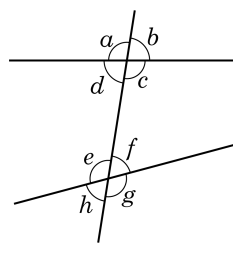


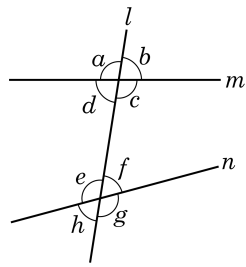
1. 다음 중  $\angle c$  의 동위각과 엇각을 바르게 짝지은 것은?

- ① 동위각:  $\angle e$  엇각:  $\angle g$
- ② 동위각:  $\angle b$  엇각:  $\angle f$
- ③ 동위각:  $\angle g$  엇각:  $\angle e$
- ④ 동위각:  $\angle f$  엇각:  $\angle a$
- ⑤ 동위각:  $\angle a$  엇각:  $\angle e$

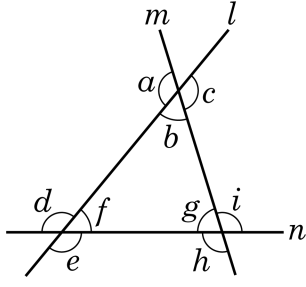


2. 다음 설명 중 틀린 것은?

- ①  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.
- ②  $\angle c$  와  $\angle e$  는 엇각이다.
- ③  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.
- ④  $\angle a + \angle b = 180^\circ$  이다.
- ⑤  $\angle a = \angle e$  이다.

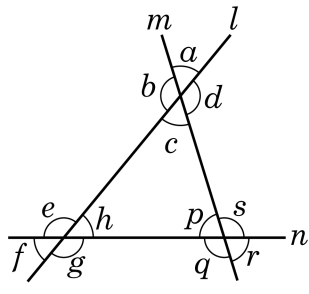


3. 다음 그림과 같이 세 직선  $l$ ,  $m$ ,  $n$ 이 만나고 있다.  $\angle g$ 의 동위각을 모두 구하면?



- ①  $\angle c$ ,  $\angle f$                       ②  $\angle c$ ,  $\angle e$                       ③  $\angle b$ ,  $\angle e$   
 ④  $\angle a$ ,  $\angle d$                       ⑤  $\angle c$ ,  $\angle h$

4. 아래 그림과 같이 세 직선  $l, m, n$  이 만나고 있다.  $\angle c$  의 엇각이 될 수 있는 것은?



- ①  $\angle a$       ②  $\angle e$       ③  $\angle p$       ④  $\angle s$       ⑤  $\angle q$

5. 한 평면 위에서 두 직선과 한 직선이 만날 때 생기는 교각 중 같은 위치에 있는 각은 무엇인가?

① 동위각

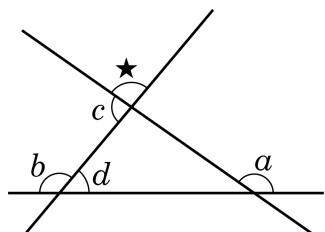
② 엇각

③ 예각

④ 둔각

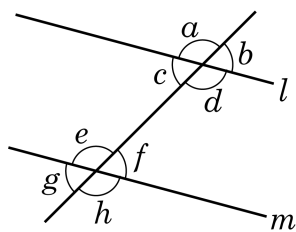
⑤ 직각

6. 다음 그림에서  $\angle d$  의 모든 동위각의 크기의 합을 문자를 사용하여 나타내면?



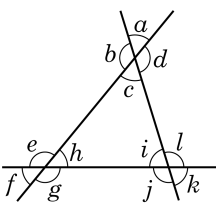
- ①  $180^\circ + c + a$       ②  $180^\circ - c + a$       ③  $c + a$   
 ④  $c - a$       ⑤  $b + c$

7. 다음 그림에서 직선  $l$ 과 직선  $m$ 이 평행이고  $\angle c = 60^\circ$  일 때,  $\angle c$ 의  
엇각과 동위각의 합은?



- ①  $80^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $140^\circ$       ⑤  $160^\circ$

8. 세 직선이 다음 그림과 같이 만날 때, 옳은 것을 모두 고르면?



- ㉠  $\angle a$  와  $\angle i$  는 동위각이다.

㉡  $\angle d$  와  $\angle i$  는 엇각이다.

㉢  $\angle f$  와  $\angle h$  는 맞꼭지각이다.

㉣  $\angle c$  와  $\angle f$  는 동위각이다.

- ① ㉠, ㉡

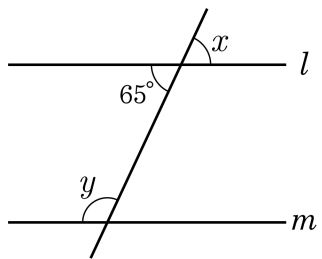
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉣

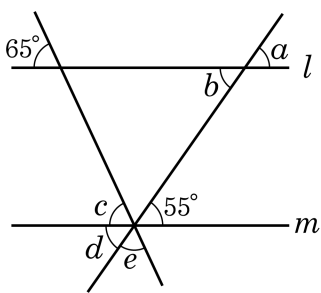
⑤ ㉠, ㉣

9. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 각각 구하면?



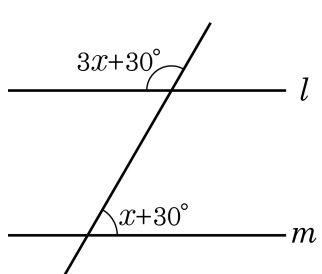
- ①  $60^\circ, 115^\circ$       ②  $60^\circ, 120^\circ$       ③  $65^\circ, 95^\circ$   
④  $65^\circ, 100^\circ$       ⑤  $65^\circ, 115^\circ$

10. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때, 옳지 않은 것은?



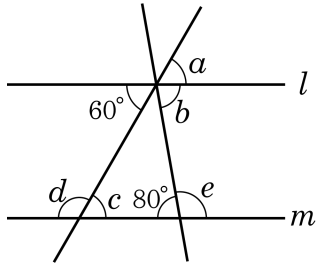
- ①  $\angle a = 55^\circ$       ②  $\angle b = 55^\circ$       ③  $\angle c = 55^\circ$   
 ④  $\angle d = 55^\circ$       ⑤  $\angle e = 60^\circ$

11. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



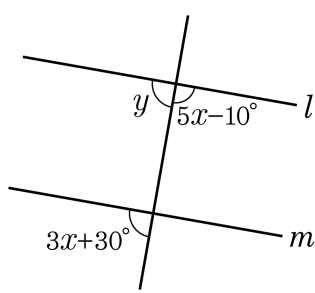
- ①  $10^\circ$       ②  $20^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $50^\circ$

12. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle a = 60^\circ$       ②  $\angle b = 100^\circ$       ③  $\angle c = 60^\circ$   
④  $\angle d = 120^\circ$       ⑤  $\angle e = 100^\circ$

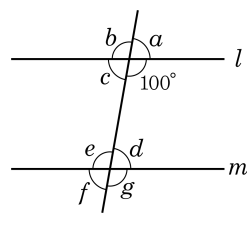
13. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하면?



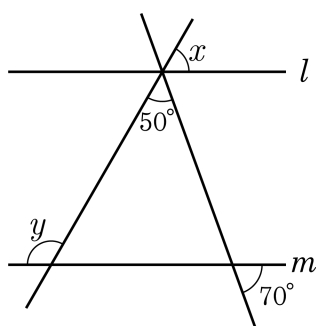
- ①  $110^\circ$       ②  $113^\circ$       ③  $115^\circ$       ④  $117^\circ$       ⑤  $120^\circ$

14. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $\angle a = \angle d$  가 같으면 두 직선  $l, m$  은  
평행이다.
- ②  $\angle e = 100^\circ$  이면 두 직선  $l, m$  은  
평행이다.
- ③  $\angle c = \angle e$  이면 두 직선  $l, m$  은  
평행이다.
- ④  $\angle b$  의 동위각은  $\angle e$  이다.
- ⑤  $\angle c = \angle f$  이면 두 직선  $l, m$  은  
평행이다.

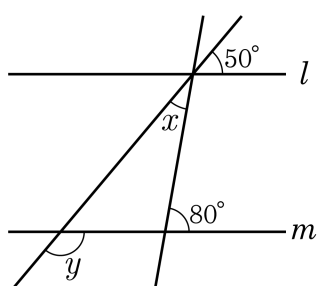


15. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하면?



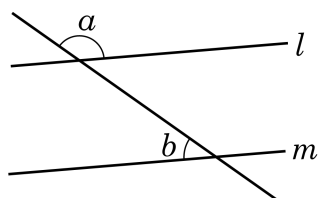
- ①  $120^\circ$       ②  $150^\circ$       ③  $180^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $90^\circ$

16. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  은 서로 평행이다.  $\angle y - \angle x$  의 크기는?



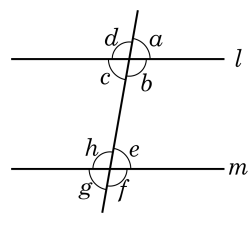
- ①  $60^\circ$       ②  $70^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $100^\circ$

17. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 이고  $\angle a = 140^\circ$  일 때,  $\angle b$ 의 크기는?



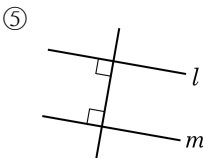
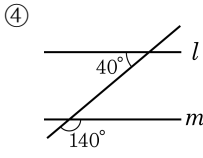
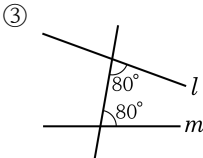
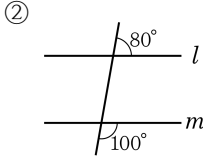
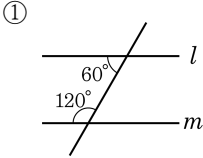
- ①  $20^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $40^\circ$       ④  $50^\circ$       ⑤  $60^\circ$

18. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

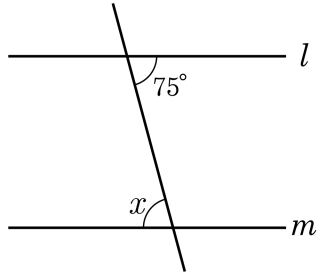


- ①  $l \parallel m$  이면  $\angle a = \angle e$  이다.
- ②  $l \parallel m$  이면  $\angle c + \angle h = 180^\circ$  이다.
- ③  $l \parallel m$  이면  $\angle b = \angle e$  이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

19. 다음 중 두 직선  $l$  과  $m$  이 서로 평행하지 않은 것은?

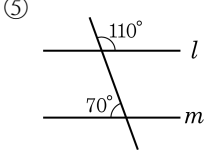
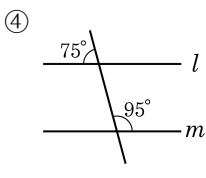
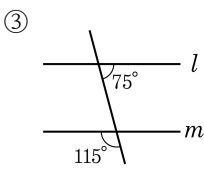
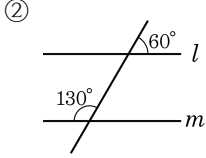
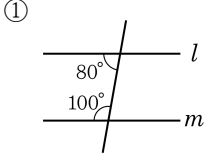


20. 다음  $l \parallel m$  이기 위한  $\angle x$ 의 크기는?

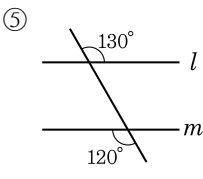
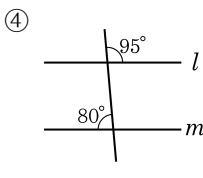
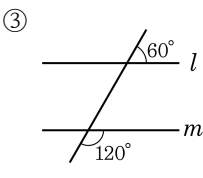
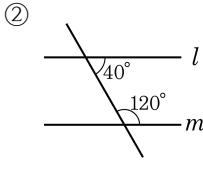
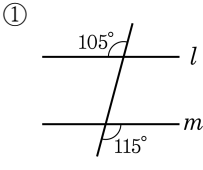


- ①  $55^\circ$       ②  $65^\circ$       ③  $75^\circ$       ④  $95^\circ$       ⑤  $105^\circ$

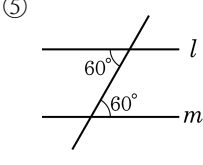
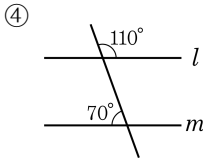
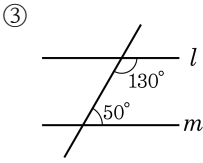
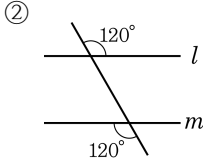
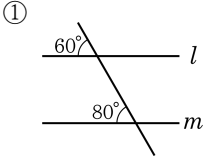
21. 다음 두 직선  $l, m$  이 서로 평행한 것을 모두 고르면?(정답 2개)



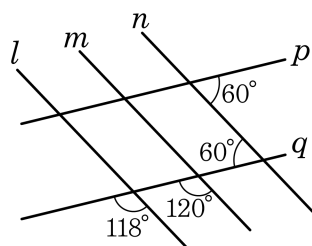
22. 다음 두 직선  $l, m$  이 서로 평행한 것은?



23. 다음 두 직선  $l$  과  $m$ 이 평행하지 않는 것은?



24. 다음 그림에서 평행한 두 직선을 모두 고르면? (정답 2 개)



- ①  $l//m$       ②  $l//n$       ③  $m//n$       ④  $l//p$       ⑤  $p//q$

25. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

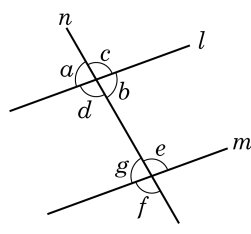
①  $\angle a = \angle g$  이면  $l // m$

②  $\angle d = \angle g$  이면  $l // m$

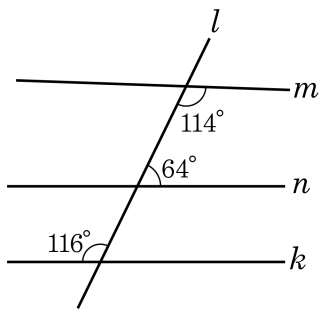
③  $\angle b = \angle f$  이면  $l // m$

④  $l // m$  이면  $\angle c = \angle e$

⑤  $l // m$  이면  $\angle c + \angle g = 180^\circ$

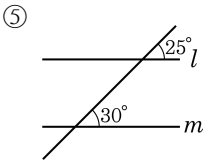
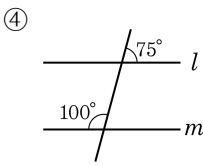
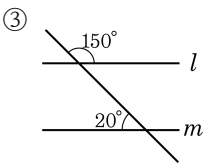
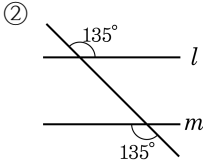
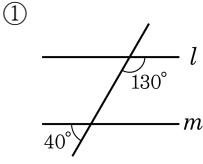


26. 다음 그림에서 직선  $k$  와 만나지 않는 직선은?

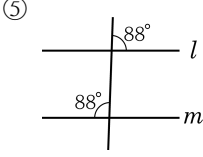
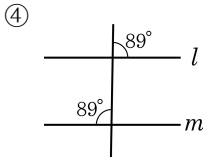
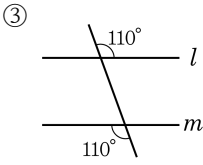
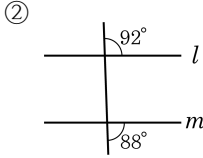
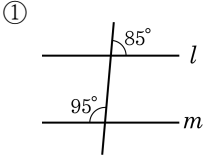


- ① 직선  $m$                       ② 직선  $n$                       ③ 직선  $l$   
 ④ 없다.                          ⑤ 모두 다

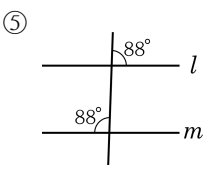
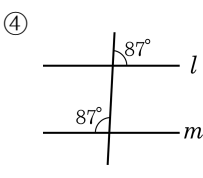
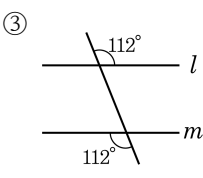
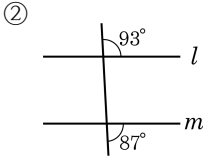
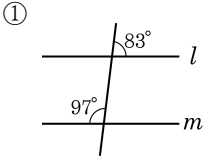
27. 다음 중 직선  $l$ ,  $m$  이 서로 평행한 것은?



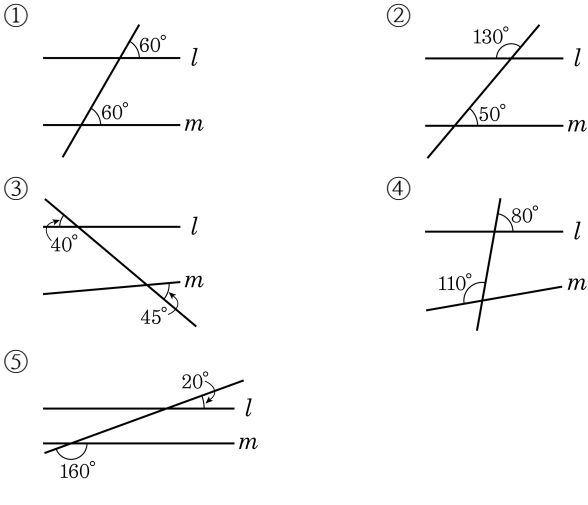
28. 다음 중 두 직선  $l, m$  이 평행하지 않은 것을 모두 고르면?



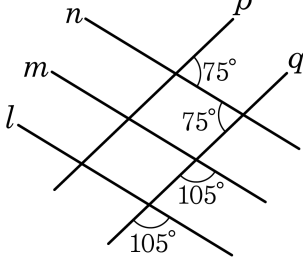
29. 다음 중 두 직선  $l, m$ 이 평행한 것을 모두 고르면?



30. 다음 중 두 직선  $l, m$  이 서로 평행하지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



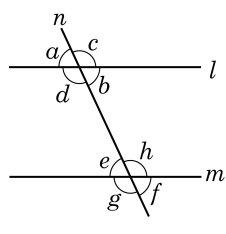
31. 다음 그림에서 평행한 두 직선을 모두 찾으면?(정답 3개)



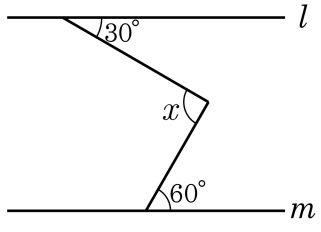
- ①  $l$  과  $q$
- ②  $m$  과  $n$
- ③  $l$  과  $m$
- ④  $l$  과  $p$
- ⑤  $p$  과  $q$

32. 다음 그림에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ①  $\angle b = \angle g$  이면  $l \parallel m$
- ②  $l \parallel m$  이면  $\angle a + \angle e = 180^\circ$
- ③  $\angle a \neq \angle h$  이면  $l \parallel m$
- ④  $\angle g + \angle b = 180^\circ$  이면  $l \parallel m$
- ⑤  $l \parallel m$  이면  $\angle d + \angle h \neq 180^\circ$

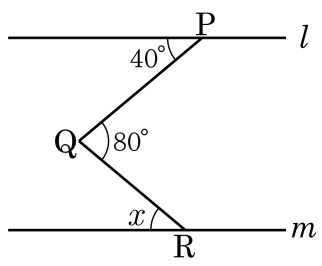


33. 직선  $l$  과  $m$  이 평행일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



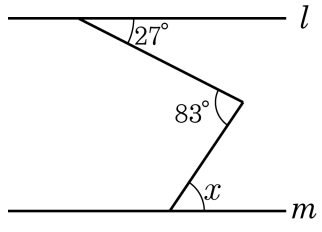
- ①  $30^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $100^\circ$       ⑤  $120^\circ$

34. 두 직선  $l$  과  $m$  이 서로 평행하고,  $\angle PQR = 80^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



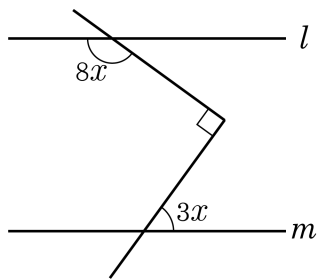
- ①  $30^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $45^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $90^\circ$

35. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



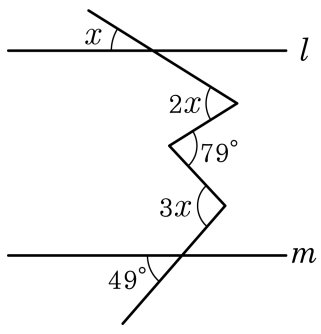
- ①  $54^\circ$       ②  $54.5^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $55.5^\circ$       ⑤  $56^\circ$

36. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



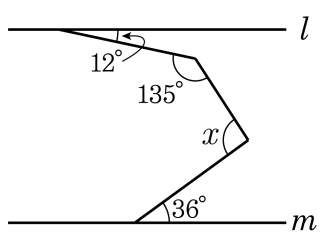
- ①  $14^\circ$       ②  $16^\circ$       ③  $18^\circ$       ④  $20^\circ$       ⑤  $22^\circ$

37. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $30^\circ$       ②  $31^\circ$       ③  $32^\circ$       ④  $33^\circ$       ⑤  $34^\circ$

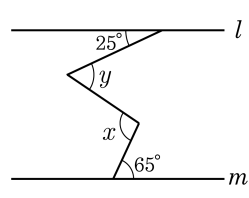
38. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



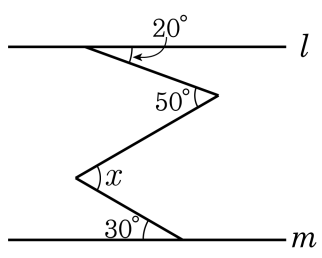
- ①  $89^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $91^\circ$       ④  $92^\circ$       ⑤  $93^\circ$

39. 다음 그림에서  $l//m$  일 때,  $\angle x - \angle y$  의 값은?

- ①  $20^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $40^\circ$   
 ④  $50^\circ$       ⑤  $60^\circ$

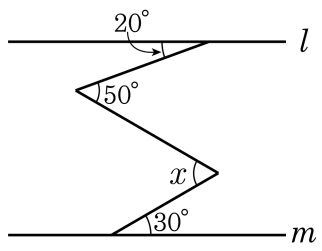


40. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



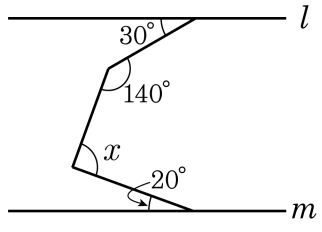
- ①  $50^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $80^\circ$       ⑤  $90^\circ$

41. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는? (단,  $l \parallel m$ )



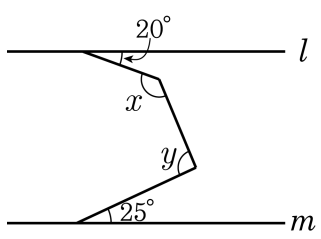
- ①  $20^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $35^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $60^\circ$

42. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



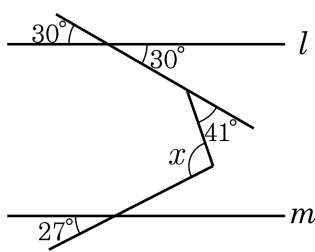
- ①  $40^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $100^\circ$

43. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



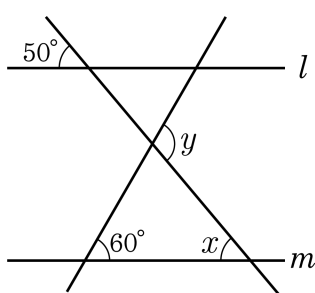
- ①  $205^\circ$       ②  $215^\circ$       ③  $225^\circ$       ④  $235^\circ$       ⑤  $245^\circ$

44. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ①  $96^\circ$       ②  $97^\circ$       ③  $98^\circ$       ④  $99^\circ$       ⑤  $100^\circ$

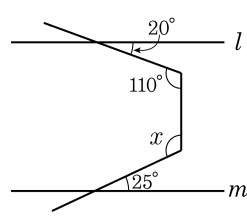
45. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기를 각각 구하면?



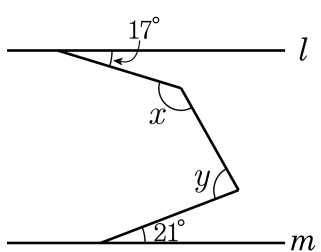
- |                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ① $\angle x = 40^\circ$ , $\angle y = 50^\circ$  | ② $\angle x = 40^\circ$ , $\angle y = 55^\circ$  |
| ③ $\angle x = 40^\circ$ , $\angle y = 100^\circ$ | ④ $\angle x = 50^\circ$ , $\angle y = 100^\circ$ |
| ⑤ $\angle x = 50^\circ$ , $\angle y = 110^\circ$ |                                                  |

46. 다음 그림에서 두 직선  $l$ 과  $m$ 은 평행하다.  
이 때,  $\angle x$ 의 크기는?

- ①  $100^\circ$       ②  $105^\circ$       ③  $110^\circ$   
④  $115^\circ$       ⑤  $120^\circ$

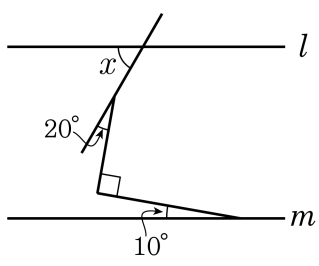


47. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값은?



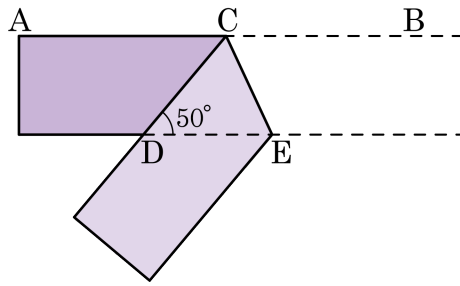
- ①  $211^\circ$       ②  $213^\circ$       ③  $215^\circ$       ④  $217^\circ$       ⑤  $218^\circ$

48. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



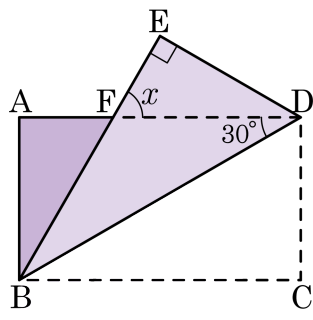
- ①  $55^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $65^\circ$       ④  $70^\circ$       ⑤  $75^\circ$

49. 다음 그림은 종이테이프를  $\angle CDE = 50^\circ$  가 되게 접은 것이다.  $\angle ECB$ 의 크기는?



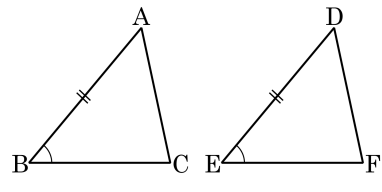
- ①  $55^\circ$       ②  $65^\circ$       ③  $75^\circ$       ④  $85^\circ$       ⑤  $95^\circ$

50. 다음은 직사각형 ABCD 의 한 꼭짓점 C 를 그림과 같이 접어 올린 것이다.  $\angle FDB = 30^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



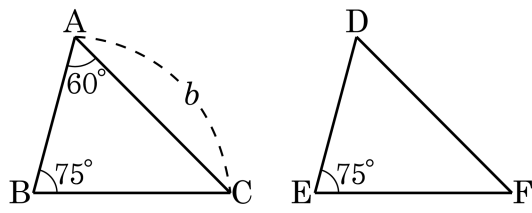
- ①  $45^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$

51. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\angle B = \angle E$  일 때,  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 서로 합동이기 위해 필요한 조건을 모두 고르면?



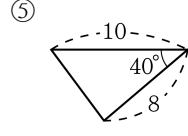
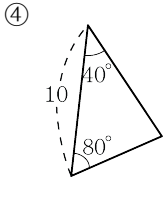
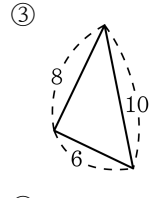
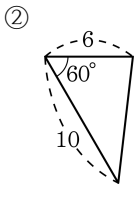
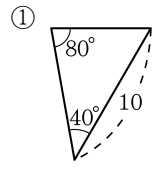
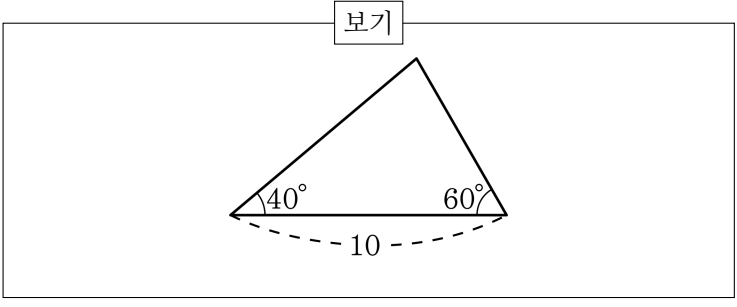
- ①  $\angle A = \angle D$                       ②  $\angle B = \angle F$                       ③  $\overline{AC} = \overline{DF}$   
 ④  $\overline{BC} = \overline{EF}$                       ⑤  $\overline{AB} = \overline{DF}$

52. 다음 그림에서  $\triangle ABC \equiv \triangle FED$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle A = \angle F$ ,  $\angle B = \angle E$       ②  $\overline{AB}$ 의 대응변은  $\overline{DE}$ 이다.  
 ③  $\angle D = 45^\circ$       ④  $\angle F = 60^\circ$   
 ⑤  $\overline{DF}$ 의 길이는  $b$ 이다.

53. 다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은?



54. 다음 중  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  라고 할 수 없는 것은?

①  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$

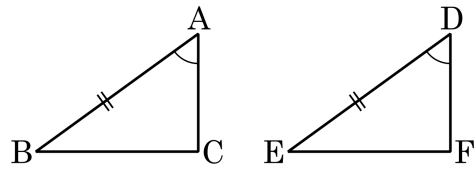
②  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle A = \angle D$

③  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$

④  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle A = \angle D$

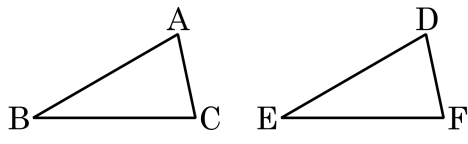
⑤  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle C = \angle F$

55. 다음 그림에서  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  이기 위해 추가적으로 필요한 조건으로 옳은 것은?



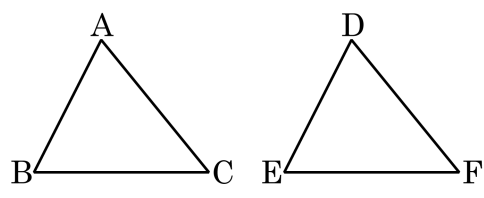
- ①  $\overline{AC} = \overline{EF}$       ②  $\angle B = \angle F$       ③  $\overline{BC} = \overline{DF}$   
 ④  $\angle C = \angle D$       ⑤  $\overline{AC} = \overline{DF}$

56. 다음 중 그림의  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 합동인 조건이 아닌 것을 모두 고르면?



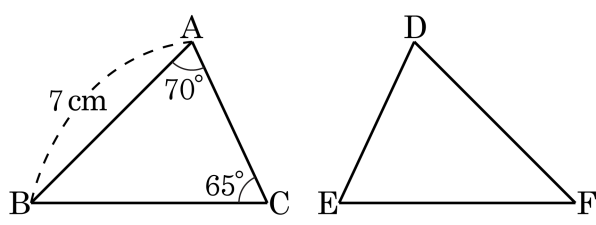
- ①  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\angle A = \angle D$
- ②  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\angle B = \angle E$ ,  $\angle C = \angle F$
- ③  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\angle B = \angle E$
- ④  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{CA} = \overline{FD}$
- ⑤  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle B = \angle E$

57.  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  에서 다음의 조건을 만족할 때, 합동이 되지 않는 조건은?



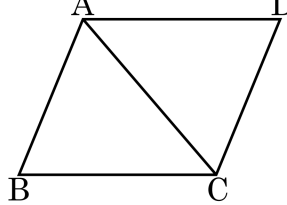
- ①  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$
- ②  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle C = \angle F$
- ③  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$
- ④  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle A = \angle D$
- ⑤  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\angle C = \angle F$

58. 다음 그림에서  $\triangle ABC \equiv \triangle DFE$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{AC}$ 의 대응변은  $\overline{DE}$ 이다.      ②  $\overline{BC}$ 의 대응변은  $\overline{FE}$ 이다.  
 ③  $\overline{DF}$ 의 길이는 7 cm이다.      ④  $\angle D$ 의 크기는  $70^\circ$ 이다.  
 ⑤  $\angle E$ 의 크기는  $45^\circ$ 이다.

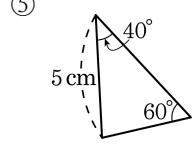
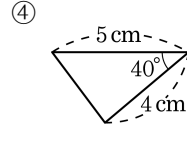
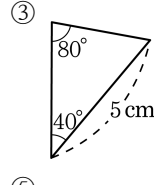
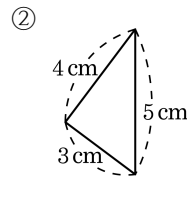
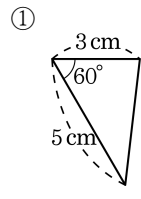
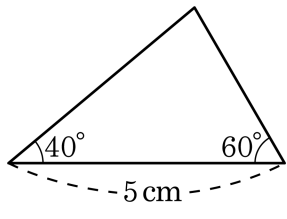
59. 다음은 다음 평행사변형에서 삼각형 ABC와 삼각형 CDA 가 서로 합동임을 설명한 것이다. □안에 들어갈 기호가 바른 것은?



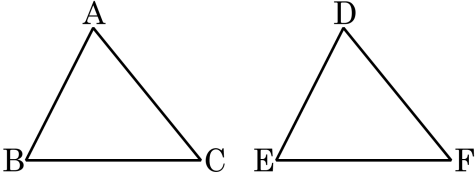
△ABC 와 △CDA 에서  
 $\overline{AD} // \overline{BC}$  이므로  $\angle BCA = \square \text{①}$  (엇각)  
 $\overline{AB} // \square \text{②}$  이므로  $\square \text{③} = \angle DCA$ (엇각)  
또,  $\square \text{④}$ 는 공통이므로  
∴ △ABC ≅ △CDA  $\square \text{⑤}$

- ①  $\angle ABC$
- ②  $\overline{AD}$
- ③  $\angle BAC$
- ④  $\overline{AB}$
- ⑤ SAS

60. 다음 중 다음 삼각형과 서로 합동인 것은?



61. 다음에 어떤 조건을 하나 더 추가해야 두 삼각형이 SSS 합동이 될 수 있는가?



$\overline{AB} = \overline{DE}, \overline{BC} = \overline{EF},$  \_\_\_\_\_

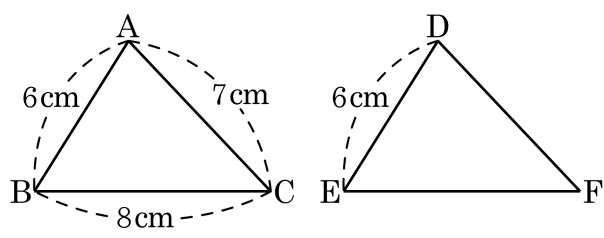
- ①  $\angle B = \angle E$

②  $\overline{AB} = \overline{EF}$

③  $\angle A = \angle D$
- ④  $\overline{AC} = \overline{DF}$

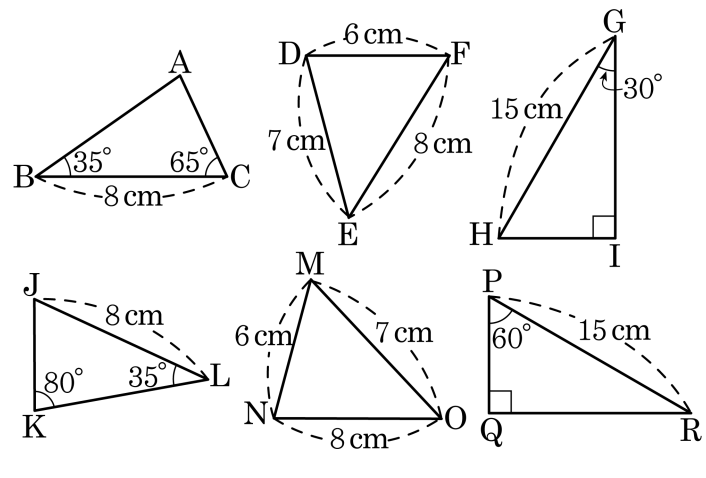
⑤  $\overline{AC} = \overline{EF}$

62. 다음 두 삼각형  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 SSS 합동이 되기 위해서 필요한 조건으로 알맞게 짝지어진 것은?



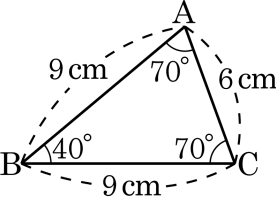
- ①  $\angle A$ ,  $\angle D$                       ②  $\angle B$ ,  $\angle E$                       ③  $\overline{DF}$ ,  $\overline{EF}$   
 ④  $\overline{DF}$ ,  $\angle E$                       ⑤  $\angle C$ ,  $\angle F$

63. 다음 그림에서 SSS 합동인 두 삼각형끼리 짝지어진 것은?



- ①  $\triangle ABC \equiv \triangle KLJ$
- ②  $\triangle ABC \equiv \triangle MON$
- ③  $\triangle DEF \equiv \triangle MON$
- ④  $\triangle DEF \equiv \triangle RPQ$
- ⑤  $\triangle GHI \equiv \triangle RPQ$

64. 다음 삼각형 중에서 다음 그림의  $\triangle ABC$  와 SSS 합동이라고 말할 수 있는 삼각형은?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

**65.** 다음 중 SAS 합동 조건을 만족하는 것은?

①  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ ,  $\angle C = 40^\circ$

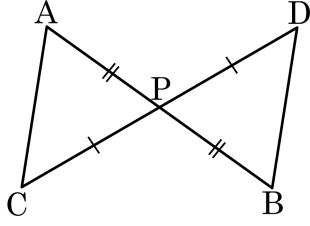
②  $\overline{DE} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{EF} = 4\text{cm}$ ,  $\angle E = 40^\circ$

③  $\overline{AC} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 3\text{cm}$ ,  $\angle A = 40^\circ$

④  $\overline{DE} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{DF} = 4\text{cm}$ ,  $\angle F = 70^\circ$

⑤  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 4\text{cm}$ ,  $\angle B = 50^\circ$

66. 아래 그림에서 점 P가  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점일 때,  $\triangle ACP \cong \triangle BDP$ 이다. 다음 보기 중  $\triangle ACP \cong \triangle BDP$ 임을 설명하기 위한 조건이 아닌 것을 모두 고르면?



보기

㉠  $\overline{AP} = \overline{BP}$

㉡  $\overline{CP} = \overline{DP}$

㉢  $\overline{AC} = \overline{BD}$

㉣  $\angle APC = \angle BPD$

㉤  $\angle ACP = \angle BDP$

㉥  $\angle ACP = \angle DBP$

- ① ㉢

② ㉢, ㉥

③ ㉤, ㉥
- ④ ㉢, ㉤, ㉥

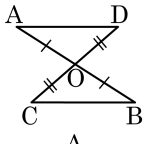
⑤ ㉡, ㉢, ㉤, ㉥

**67.** 삼각형 ABC 에서  $\angle B$  의 크기와  $\overline{BC}$  의 길이가 주어질 때, 다음 중 어느 것이 더 주어지면 삼각형이 SAS 조건에 의해 하나로 결정되는가?

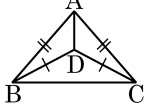
- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| ① $\overline{AC}$ 의 길이 | ② $\overline{AB}$ 의 길이 |
| ③ $\angle A$ 의 크기      | ④ $\angle C$ 의 크기      |
| ⑤ 더 주어지지 않아도 된다.       |                        |

68. 다음 그림에서 서로 합동이 될 수 없는 것은?

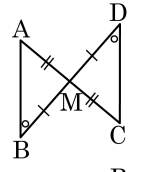
①  $\triangle AOD \equiv \triangle BOC$



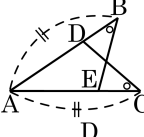
②  $\triangle ADB \equiv \triangle ADC$



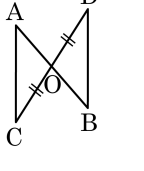
③  $\triangle ABM \equiv \triangle CDM$



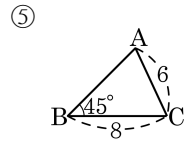
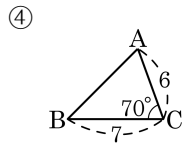
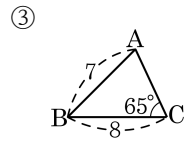
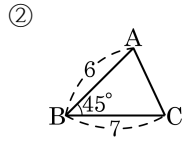
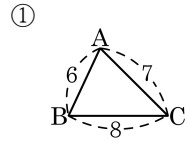
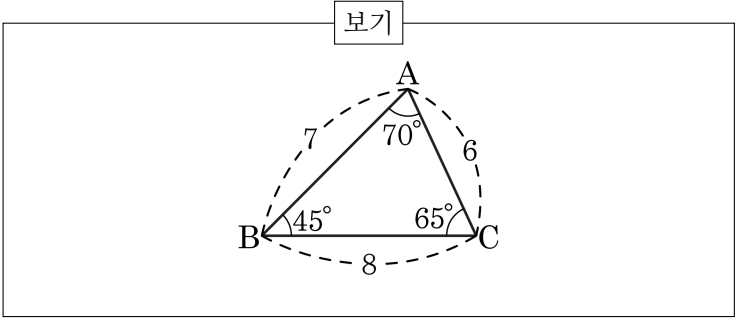
④  $\triangle ABE \equiv \triangle ACD$



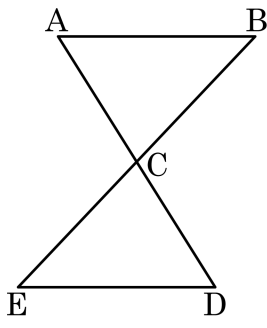
⑤  $\triangle ACO \equiv \triangle BDO$



69. 다음 중 보기와 SAS 합동인 것은?

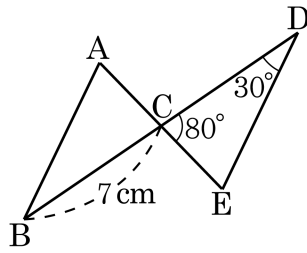


70.  $\overline{AB} = 8\text{m}$ ,  $\overline{AC} = 6\text{m}$ ,  $\overline{BC} = 7\text{m}$  이고  $\overline{AC} = \overline{DC}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EC}$  일 때  $\overline{ED}$  의 길이는?



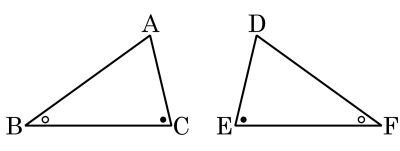
- ① 5m      ② 6m      ③ 7m      ④ 8m      ⑤ 9m

71. 다음 그림은 SAS 합동에 의한  $\triangle ABC \cong \triangle EDC$  을 나타낸 그림이다.  
 $\angle ABC + \angle ACD$  의 값을 구하면?



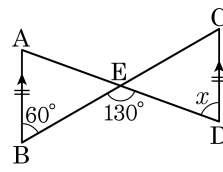
- ①  $100^\circ$       ②  $110^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $130^\circ$       ⑤  $140^\circ$

72. 다음 그림의 두 삼각형에서  $\angle B = \angle F$ ,  $\angle C = \angle E$ 이다. 두 삼각형이 ASA 합동이기 위해 필요한 나머지 한 조건을 모두 고르면?



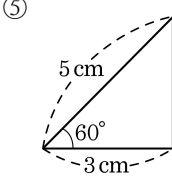
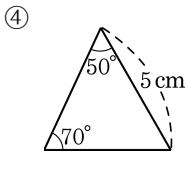
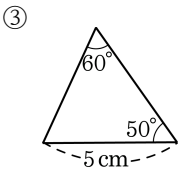
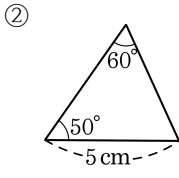
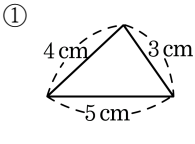
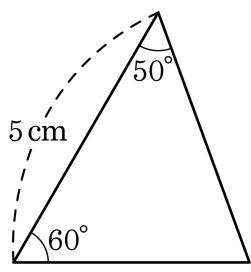
- ①  $\overline{AB} = \overline{DE}$       ②  $\overline{AB} = \overline{DF}$       ③  $\overline{AC} = \overline{DF}$   
 ④  $\overline{BC} = \overline{FE}$       ⑤  $\angle A = \angle D$

73. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고,  $\overline{AB} = \overline{CD}$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ①  $60^\circ$       ②  $65^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $75^\circ$       ⑤  $80^\circ$

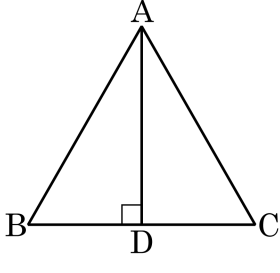
74. 다음 중 아래의 삼각형과 합동인 것은?



75. 다음은 그림과 같이  $\angle ADC = 90^\circ$ ,  $\angle B = \angle C$  일 때,  $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$ 임을 보인 것이다.

(가), (마)에 들어갈 말로 틀린 것은?

보기



$\triangle ABD$  와  $\triangle ACD$  에서  
 $\angle ADB =$  (가), (나) 는 공통  
 $\angle BAD = 90^\circ -$  (다)  $= 90^\circ - \angle C =$  (라)  
 $\therefore \triangle ABD \equiv \triangle ACD$  (마) 합동

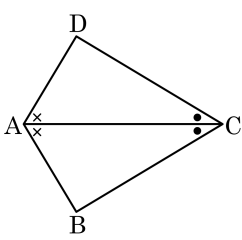
- ① (가):  $\angle ADC$

② (나):  $\overline{AD}$

③ (다):  $\angle B$
- ④ (라):  $\angle CAD$

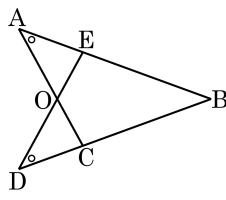
⑤ (마): SAS합동

76. 다음  $\triangle ADC \equiv \triangle ABC$  이 ASA 합동이 되기  
위해 필요하지 않은 것을 모두 고르면?



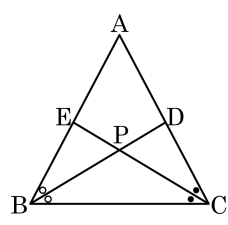
- ①  $\overline{AC}$  는 공통
- ②  $\overline{AD} = \overline{AB}$
- ③  $\angle BAC = \angle DAC$
- ④  $\angle ABC = \angle ADC$
- ⑤  $\angle BCA = \angle DCA$

77. 다음 그림에서  $\angle A = \angle D$ ,  $\overline{BA} = \overline{BD}$  일 때,  
다음 중 옳지 않은 것은?



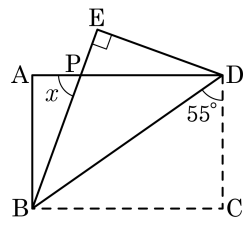
- |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| ① $\triangle ACB \cong \triangle DEB$ | ② $\overline{BE} = \overline{BC}$ |
| ③ $\angle ACB = \angle DEB$           | ④ $\overline{AE} = \overline{BE}$ |
| ⑤ $\angle OEB = \angle OCB$           |                                   |

78. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 는  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고,  $\overline{BD}$ 는  $\angle B$ 의 이등분선,  $\overline{CE}$ 는  $\angle C$ 의 이등분선일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



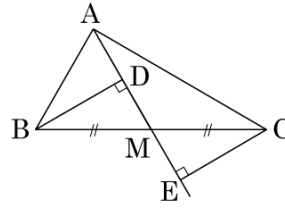
- ①  $\overline{BD} = \overline{CE}$       ②  $\overline{CD} = \overline{BE}$       ③  $\overline{AD} = \overline{CD}$   
 ④  $\overline{AD} = \overline{AE}$       ⑤  $\overline{BP} = \overline{CP}$

79. 직사각형 ABCD를 대각선 BD를 접는 선으로 하여 그림과 같이 접었다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ① 합동인 삼각형은 모두 2 쌍
- ②  $\angle ABP = 20^\circ$
- ③  $\angle APB = 35^\circ$
- ④  $\triangle EBD \equiv \triangle CBD$
- ⑤  $\triangle ABP$  와  $\triangle EDP$  는 SAS 합동이다.

80. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 변 BC의 중점을 M, 점 B와 C에서 직선 AM에 내린 수선의 발을 각각 D, E라 할 때  $\triangle BDM$ 과  $\triangle CEM$ 이 합동이 되는 조건은?



- ① SSS 합동                      ② SAS 합동  
③ ASA 합동                    ④ AAA 합동  
⑤ 합동이 아니다.