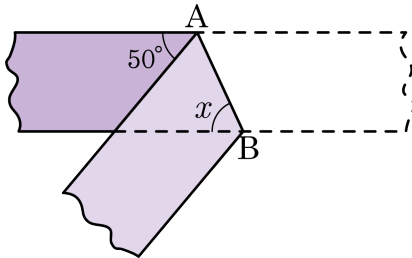


1. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB 를 따라 접은 것이다.  
 $\angle x$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

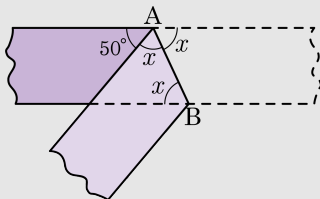
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

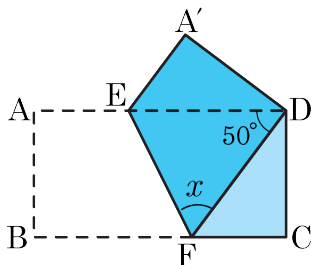
해설



$$50^\circ + 2x = 180^\circ$$

$$\therefore \angle x = 65^\circ$$

2. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.  
 $\angle EDF = 50^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $45^\circ$

②  $50^\circ$

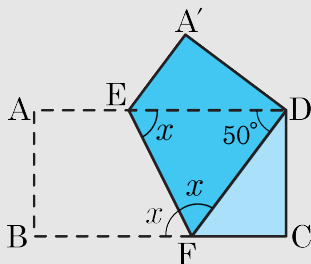
③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

### 해설

평행선에서 엇각의 크기는 서로 같으므로,



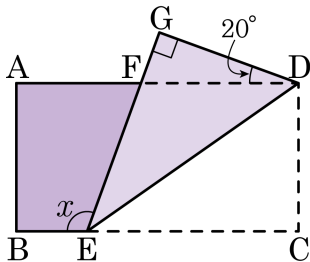
$$\angle EFB = \angle EFD = \angle x (\because \text{접은 각})$$

$$\angle DEF = \angle EFB = \angle x (\because \text{엇각})$$

$$2\angle x + 50^\circ = 180^\circ$$

$$\therefore \angle EFD = \angle x = \frac{1}{2} \times (180^\circ - 50^\circ) = 65^\circ$$

3. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 선분 DE 를 중심으로 접은 모양이다.  
 $\angle FDG = 20^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



①  $100^\circ$

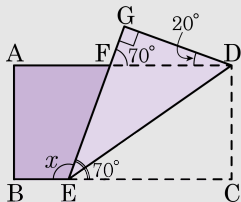
②  $105^\circ$

③  $110^\circ$

④  $115^\circ$

⑤  $120^\circ$

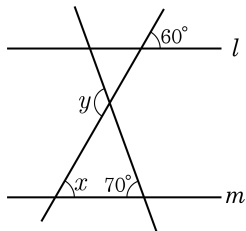
해설



$\angle GFD = \angle FEC = 70^\circ$  (동위각)

$\therefore \angle x = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

4. 다음 그림에서  $l // m$  일 때,  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기를 각각 구하여라.



▶ 답: 0

▶ 답 : 0

▷ 정답 :  $\angle x = 60^\circ$

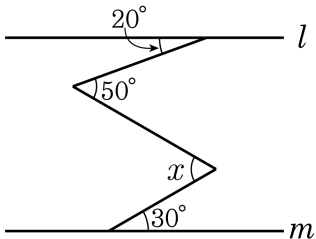
▶ 정답 :  $\angle y = 130^\circ$

해설

 $\angle x = 60^\circ$  (동위각)
$$\angle y = x + 70^\circ = 60^\circ + 70^\circ = 130^\circ$$



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



①  $20^\circ$

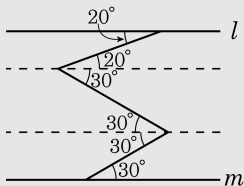
②  $30^\circ$

③  $35^\circ$

④  $40^\circ$

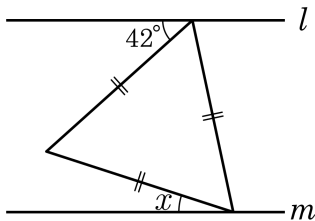
⑤  $60^\circ$

해설



$$\therefore \angle x = 30^\circ + 30^\circ = 60^\circ$$

6. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

°

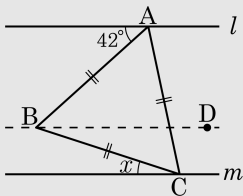
▷ 정답 :  $18^\circ$

해설

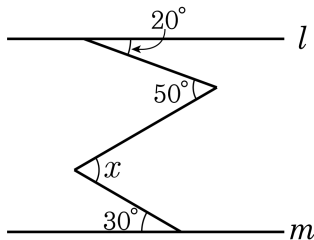
$\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CA}$  이므로  $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고 한 내각의 크기는  $60^\circ$  이다.

$$\angle ABC = \angle ABD + \angle CBD = 42^\circ + x = 60^\circ$$

$$\therefore \angle x = 18^\circ$$



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



①  $50^\circ$

②  $60^\circ$

③  $70^\circ$

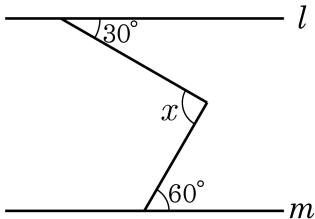
④  $80^\circ$

⑤  $90^\circ$

해설

$$\angle x = 30^\circ + 30^\circ = 60^\circ$$

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



①  $30^\circ$

②  $60^\circ$

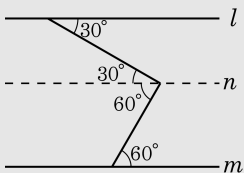
③  $90^\circ$

④  $100^\circ$

⑤  $120^\circ$

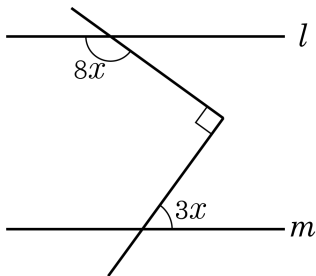
해설

직선  $l$ ,  $m$  과 평행한 직선  $n$  을 그으면



$$\therefore \angle x = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$$

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



①  $14^\circ$

②  $16^\circ$

③  $18^\circ$

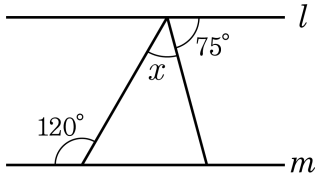
④  $20^\circ$

⑤  $22^\circ$

해설

$180^\circ - 8x + 3x = 90^\circ$  이므로  $\angle x = 18^\circ$  이다.

10. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 각각 구하여라.



▶ 답 :                      °  
                                    \_

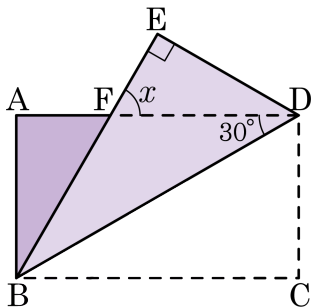
▷ 정답 :  $45^\circ$

해설

$$x + 75^\circ = 120^\circ$$

$$\therefore \angle x = 45^\circ$$

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



①  $45^\circ$

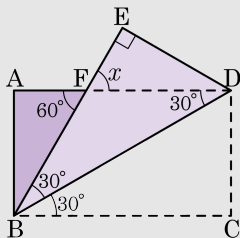
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

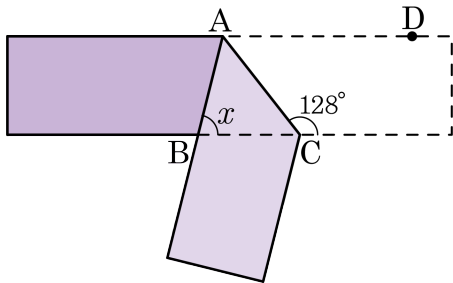
해설



$$\angle x = 180^\circ - 120^\circ$$

$$\therefore \angle x = 60^\circ$$

12. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때,  $\angle x$ 의 크기는?



①  $72^\circ$

②  $74^\circ$

③  $76^\circ$

④  $78^\circ$

⑤  $80^\circ$

해설

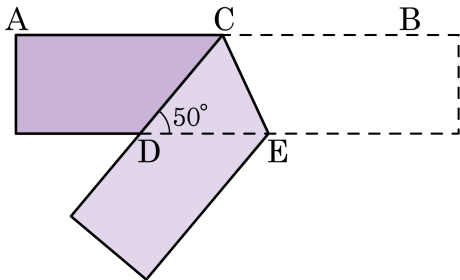
$$\angle ACB = 180^\circ - 128^\circ = 52^\circ = \angle DAC (\text{엇각})$$

$$\angle BAC = \angle DAC = 52^\circ (\text{접은 각})$$

$$\triangle ABC \text{에서 } \angle x = 180^\circ - (52^\circ + 52^\circ) = 76^\circ$$



13. 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  $85^\circ$

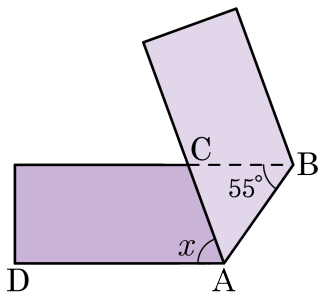
⑤  $95^\circ$

해설

$$\angle ECB = \angle CED = \angle ECD,$$

$$\angle ECD = (180^\circ - 50^\circ) \div 2 = 65^\circ$$

14. 다음 그림은 종이테이프를  $\angle CBA = 55^\circ$  가 되게 접은 것이다.  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $50^\circ$

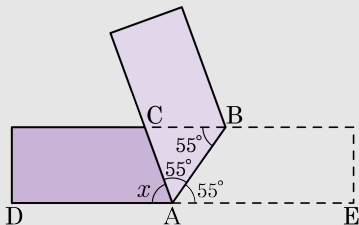
②  $55^\circ$

③  $60^\circ$

④  $65^\circ$

⑤  $70^\circ$

해설

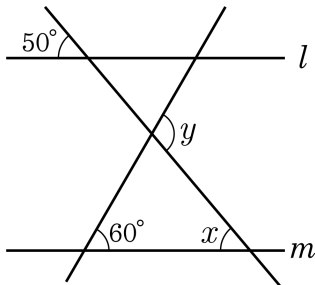


$$\angle BAC = \angle BAE = 55^\circ (\because \text{접은 각})$$

$$\angle x = 180^\circ - 55^\circ - 55^\circ = 70^\circ$$



16. 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  $\angle x = 40^\circ$ ,  $\angle y = 100^\circ$

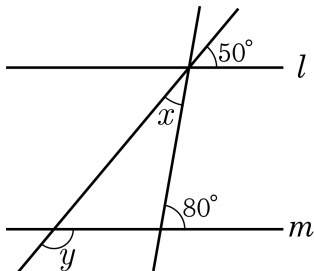
④  $\angle x = 50^\circ$ ,  $\angle y = 100^\circ$

⑤  $\angle x = 50^\circ$ ,  $\angle y = 110^\circ$

해설

$$\angle x = 50^\circ (\text{동위각}), \angle y = x + 60^\circ = 50^\circ + 60^\circ = 110^\circ$$

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



①  $60^\circ$

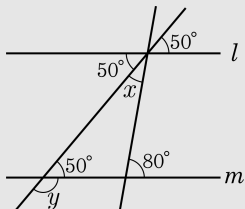
②  $70^\circ$

③  $80^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $100^\circ$

해설

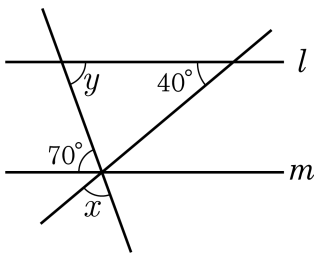


$$x + 50^\circ = 80^\circ \text{ (엇각)}$$

$$x = 30^\circ, y = 130^\circ$$

$$\therefore \angle y - \angle x = 100^\circ$$

18. 다음 그림에서  $l // m$  일 때,  $\angle x$ 와  $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.

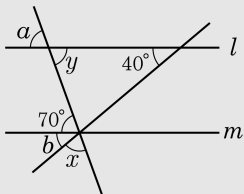
▶ **답 :** ○

▶ 답: ○

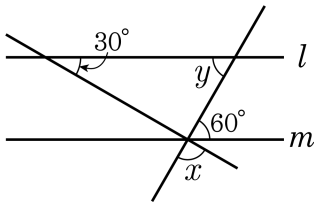
▷ 정답 :  $\angle x = 70^\circ$

▷ 정답 :  $\angle y = 70^\circ$

해설

 $\angle a = 70^\circ$ (동위각)이므로  $\angle y = 70^\circ$ 
$$\angle b = 40^\circ (\text{동위각}) \text{ 이므로 } 70^\circ + 40^\circ + x = 180^\circ$$
$$\angle x = 70^\circ$$

19. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x + \angle y$  를 구하여라.



▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 150 °

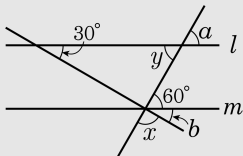
해설

$\angle a = 60^\circ$  (동위각) 이므로  $\angle y = 60^\circ$

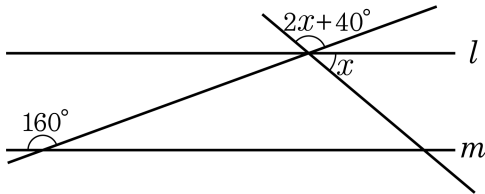
$\angle b = 30^\circ$  (동위각) 이므로  $60^\circ + 30^\circ + x = 180^\circ$

$\angle x = 90^\circ$

$\angle x + \angle y = 150^\circ$



20. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $40^\circ$

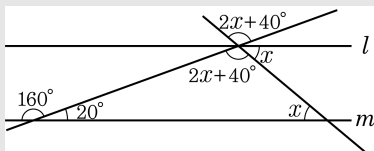
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $80^\circ$

해설



$l \parallel m$  이고 삼각형 내각의 합에 의해서  $20^\circ + 2x + 40^\circ + x = 180^\circ$

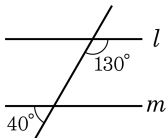
$$3x = 120^\circ$$

$$\therefore \angle x = 40^\circ$$

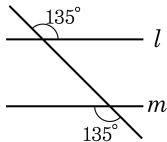


21. 다음 중 직선  $l$ ,  $m$  이 서로 평행한 것은?

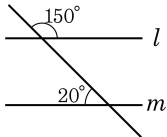
①



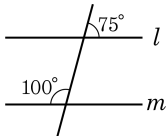
②



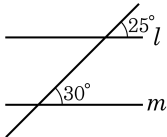
③



④



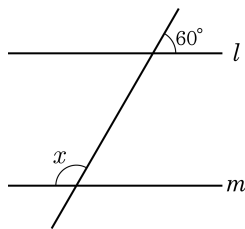
⑤



해설

평행한 두 직선이 있을 때, 동위각과 엇각은 서로 같다.

22. 다음 그림을 보고 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행이 되기 위한  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

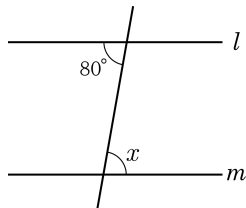
▷ 정답 :  $120^\circ$

### 해설

두 직선이 평행이 되려면  $\angle x$  의 동위각의 크기가 서로 같아야 한다.

따라서  $\angle x = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 이다.

23. 다음 그림을 보고 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행이 되기 위한  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



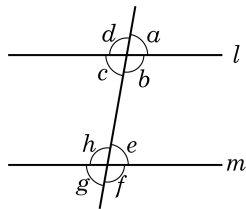
▶ 답 :                      °  
                                    \_

▷ 정답 :  $80^\circ$  \_

해설

두 직선이 평행이 되려면  $\angle x$  와 엇각의 크기가 서로 같아야 한다.  
따라서  $\angle x = 80^\circ$  이다.

24. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



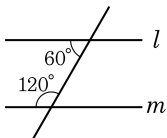
- ①  $l \parallel m$  이면  $\angle a = \angle e$  이다.
- ②  $l \parallel m$  이면  $\angle c + \angle h = 180^\circ$  이다.
- ③  $l \parallel m$  이면  $\angle b = \angle e$  이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

해설

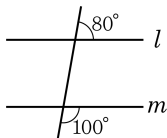
③  $l \parallel m$  이면  $\angle b = \angle h$  이다.

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

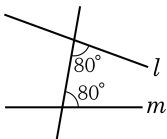
①



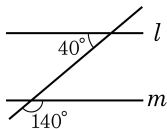
②



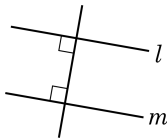
③



④



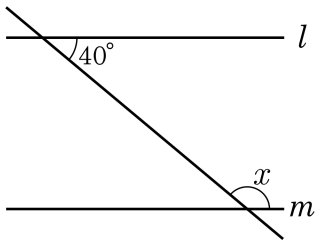
⑤



해설

③ 엇각의 크기가 서로 같지 않다. 따라서 두 직선은 서로 평행하지 않다.

26. 다음 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행하기 위해서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

°  
—

▷ 정답 :  $140^\circ$

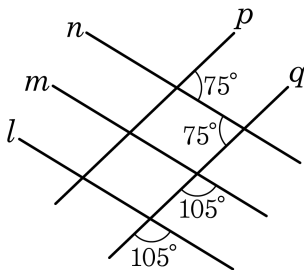
### 해설

서로 다른 두 직선이 한 직선과 만날 때, 동위각과 엇각의 크기가 같으면 두 직선은 서로 평행하다.

따라서  $40^\circ$ 의 동위각의 크기는  $40^\circ$ 가 되어야 하므로  $\angle x = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$ 이다.



28. 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  $q$

### 해설

두 직선  $m$  과  $n$  이 직선  $q$  와 만날 때, 동위각의 크기가 서로 같으므로  $m \parallel n$  이고,

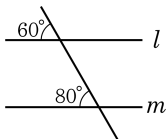
두 직선  $p$  와  $q$  가 직선  $n$  과 만날 때, 동위각의 크기가 서로 같으므로  $p \parallel q$  이고,

두 직선  $m$  과  $l$  이 직선  $q$  와 만날 때, 동위각의 크기가 서로 같으므로  $m \parallel l$  이다.

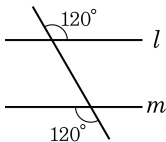


29. 다음 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행하지 않는 것은?

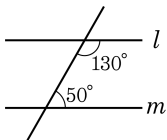
①



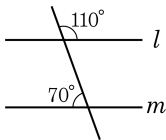
②



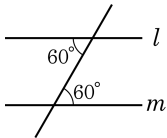
③



④



⑤

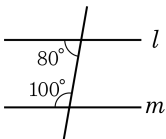


해설

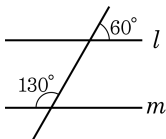
평행한 두 직선이 있을 때, 동위각과 엇각은 서로 같다.

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

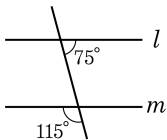
①



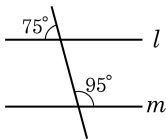
②



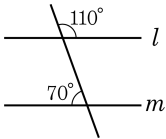
③



④



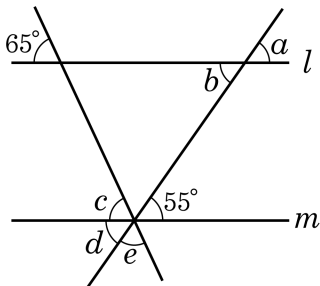
⑤



해설

②, ③, ④ 동위각과 엇각의 크기가 다르다.

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



①  $\angle a = 55^\circ$

②  $\angle b = 55^\circ$

③  $\angle c = 55^\circ$

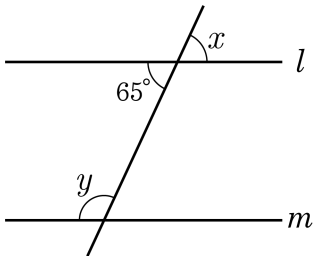
④  $\angle d = 55^\circ$

⑤  $\angle e = 60^\circ$

해설

③  $\angle c$  는  $65^\circ$  의 동위각이므로  $\angle c = 65^\circ$  이다.

32. 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  $65^\circ, 115^\circ$

해설

$\angle x$  는  $65^\circ$  의 맞꼭지각이므로 크기가 같다.  $\Rightarrow \angle x = 65^\circ$

또,  $l \parallel m$  이므로 동측내각의 합이  $180^\circ$  임을 이용하면  $65^\circ + y^\circ = 180^\circ$  이다.  $\Rightarrow \angle y = 115^\circ$

**33.** 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

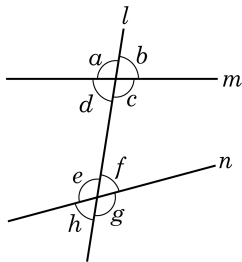
⑤ 직각

해설

동위각에 대한 설명이다.

34. 다음 설명 중 틀린 것은?

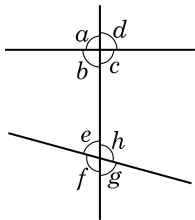
- ①  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.
- ②  $\angle c$  와  $\angle e$  는 엇각이다.
- ③  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.
- ④  $\angle a + \angle b = 180^\circ$  이다.
- ⑤  $\angle a = \angle e$  이다.



해설

⑤  $\angle a$  와  $\angle e$  는  $m \parallel n$  일 때는 크기가 같지만, 그 외의 경우에는 같지 않다.

35. 다음 그림에 대하여 다음 중 관계가 다른 것은?



①  $\angle h$  와  $\angle d$

②  $\angle b$  와  $\angle f$

③  $\angle g$  와  $\angle c$

④  $\angle e$  와  $\angle c$

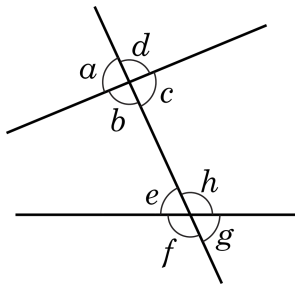
⑤  $\angle e$  와  $\angle a$

해설

①, ②, ③, ⑤ : 동위각

④ : 엇각

36. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



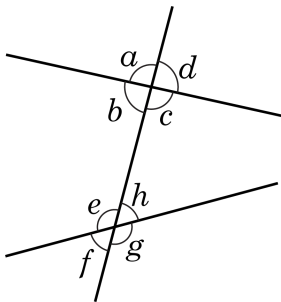
- ①  $\angle a$  와  $\angle c$  는 맞꼭지각이다.      ②  $\angle b$  와  $\angle h$  는 엇각이다.  
③  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.      ④  $\angle a$  와  $\angle h$  는 엇각이다.  
⑤  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.

해설

④  $\angle h$  와  $\angle b$  가 엇각이다.



37. 다음 그림에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

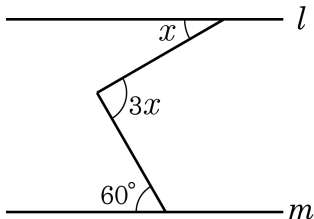


- ①  $\angle a$  와  $\angle c$  는 맞꼭지각이다.
- ②  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다
- ③  $\angle b$  와  $\angle h$  는 엇각이다.
- ④  $\angle d$  와  $\angle f$  는 맞꼭지각이다.
- ⑤  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.

해설

④  $\angle d$  와  $\angle b$  가 맞꼭지각이고  $\angle f$  는  $\angle h$  와 맞꼭지각이다.

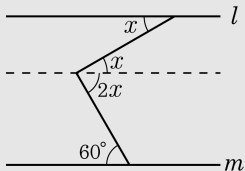
38. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



▶ 답 :                      °

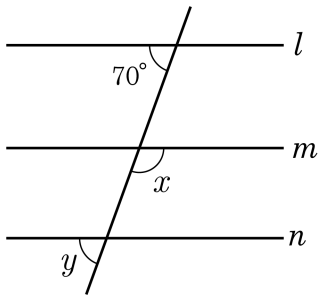
▷ 정답 : 30°

해설



위 그림처럼 두 직선  $l, m$  에 평행하게 보조선을 그으면 평행선의 성질에 따라  $2x = 60^\circ$  가 된다. 따라서  $\angle x = 30^\circ$  가 된다.

39. 다음 그림에서  $l \parallel m, l \parallel n$  일 때,  $\angle x, \angle y$  의 크기를 각각 구하시오.



▶ 답: ○

▶ 답: ○

▷ 정답 :  $x = 110^\circ$

▷ 정답 :  $y = 70^\circ$

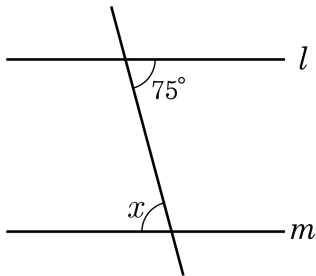
해설

 $l // m, l // n$  이므로

$$\angle x = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$\angle y = 70^\circ$$

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



①  $55^\circ$

②  $65^\circ$

③  $75^\circ$

④  $95^\circ$

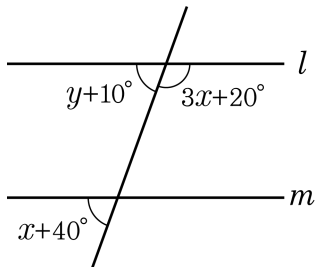
⑤  $105^\circ$

해설

서로 다른 두 직선이 한 직선과 만날 때, 동위각과 엇각의 크기가 같으면 두 직선은 서로 평행하다.

따라서  $75^\circ$ 의 엇각도  $75^\circ$ 가 되어야 하므로  $\angle x = 75^\circ$ 이다.

41. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



▶ 답 :  $\underline{\quad\quad}^\circ$

▶ 정답 :  $90^\circ$

해설

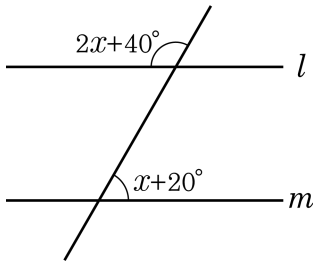
$l \parallel m$  일 때, 동위각과 엇각의 크기는 같으므로

$$x + 40^\circ + 3x + 20^\circ = 180^\circ, x = 30^\circ$$

$$y + 10^\circ = 70^\circ, y = 60^\circ$$

$$\angle x + \angle y = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$$

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



답 :

$\underline{\quad}^\circ$



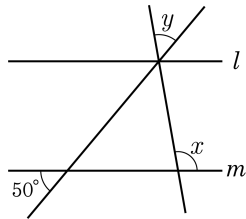
정답 :  $40^\circ$

해설

$l \parallel m$  일 때, 동위각의 크기는 같으므로  $2x + 40^\circ + x + 20^\circ = 180^\circ$  이다.

따라서  $\angle x = 40^\circ$  이다.

43. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

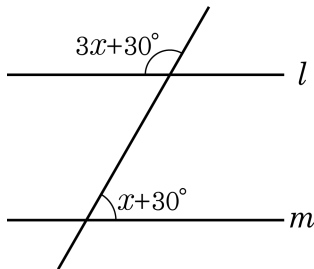
°  
\_

▷ 정답 :  $50^\circ$

해설

$$\angle x = \angle y + 50^\circ, \angle x - \angle y = 50^\circ$$

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



①  $10^\circ$

②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$

해설

$l \parallel m$  일 때, 동위각의 크기는 같으므로

$$(3x + 30^\circ) + (x + 30^\circ) = 180^\circ$$

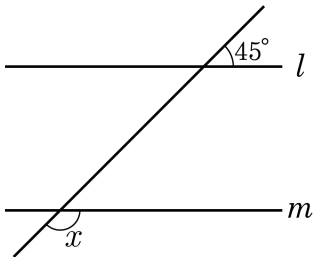
$$4x + 60^\circ = 180^\circ$$

$$4x = 120^\circ$$

$$\therefore \angle x = 30^\circ$$



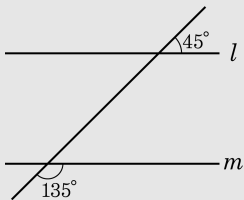
45. 다음 그림의 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 :                      °

▶ 정답 : 135 °

해설



두 직선  $l \parallel m$  이므로  $\angle x = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$  이다.  
따라서  $\angle x = 135^\circ$  이다.

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

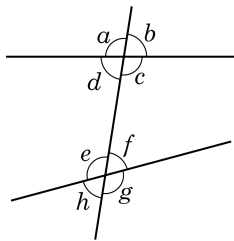
① 동위각:  $\angle e$  엇각:  $\angle g$

② 동위각:  $\angle b$  엇각:  $\angle f$

③ 동위각:  $\angle g$  엇각:  $\angle e$

④ 동위각:  $\angle f$  엇각:  $\angle a$

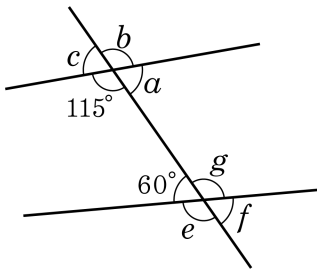
⑤ 동위각:  $\angle a$  엇각:  $\angle e$



해설

$\angle c$  의 동위각은  $\angle g$  이고, 엇각은  $\angle e$  이다.

47. 다음 그림을 보고  $\angle a$  의 동위각의 크기 = (       ) $^\circ$  를 구하여라.



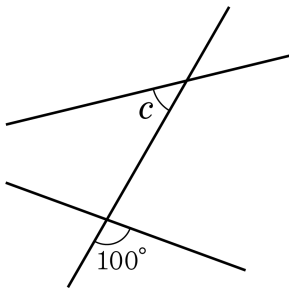
▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

$\angle a$  의 동위각은  $\angle f$  이고, 맞꼭지각의 크기는 서로 같으므로  $\angle f = 60^\circ$  이다.

48. 다음 그림에서  $\angle c$  의 엇각의 크기는?



①  $70^\circ$

②  $80^\circ$

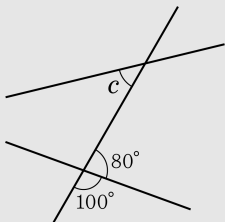
③  $90^\circ$

④  $100^\circ$

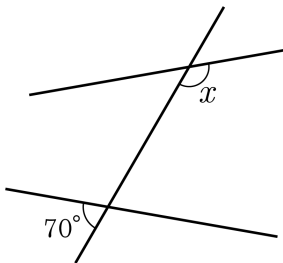
⑤  $110^\circ$

해설

$\angle c$  의 엇각은  $180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$  이다.



49. 다음 빈 칸을 채워 넣어라.



$\angle x$  의 동위각의 크기는 (       ) $^{\circ}$  이다.

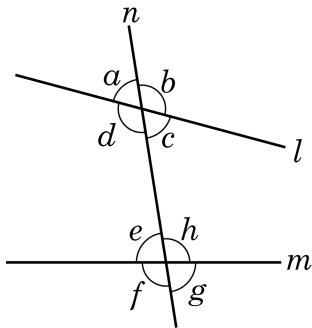
▶ 답 :

▶ 정답 : 110

해설

$\angle x$  의 동위각의 크기는  $180^{\circ} - 70^{\circ} = 110^{\circ}$  이다.

50. 다음 그림과 같이 두 직선  $l, m$  이 다른 한 직선  $n$  과 만나고 있다. 그림을 보고 다음 중 옳은 것을 고르면?



- ① 동위각과 엇각의 크기는 서로 같다.
- ②  $\angle b$  와  $\angle h$  의 합은  $180^\circ$  이다
- ③  $\angle b$  와  $\angle f$  는 엇각이다
- ④  $\angle a$  와  $\angle f$  는 동위각이다.
- ⑤  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.

해설

동위각은 위치가 같은 각이므로  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.

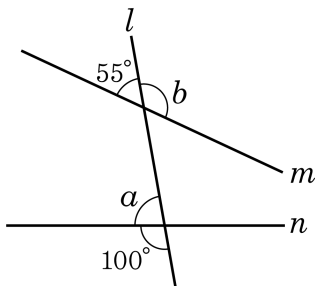
51. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 두 직선이 평행하면 동위각의 크기가 같다.
- ② 두 직선이 평행하면 엇각의 크기가 같다.
- ③ 두 직선이 다른 한 직선과 만나서 생기는 각 중에서 엇각은 2쌍이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

해설

④ 두 직선이 서로 평행하지 않다면 엇각의 크기는 같지 않다.

52. 직선  $l$ ,  $m$ ,  $n$  이 다음 그림과 같을 때 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle b$  의 크기는  $125^\circ$  이다.
- ②  $\angle a$  의 맞꼭지각의 크기는  $80^\circ$  이다.
- ③  $\angle a$  의 동위각의 크기는  $55^\circ$  이다.
- ④  $\angle b$  의 동위각의 크기는  $125^\circ$  이다.
- ⑤  $\angle a$  의 엇각의 크기는  $55^\circ$  이다.

해설

④  $\angle b$  의 동위각의 크기는  $100^\circ$  이다.