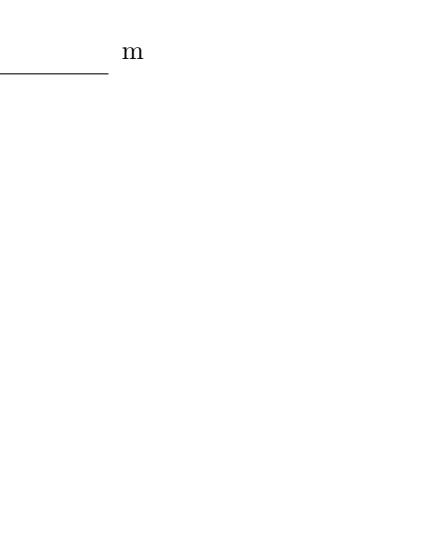


1. 나무의 높이를 재기 위하여 나무 옆에 막대를 땅 위에 수직으로 세웠더니 길이가 1m인 나무막대의 그림자가 0.8m로 나타날 때, 그림자의 길이가 3.2m로 나타나는 나무의 높이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ m

2. 다음 그림은 두 점 A 와 B 사이의 거리를 구하려고 측량한 것이다. 이 때, A, B 사이의 거리는?

- ① 10m      ② 12m      ③ 14m  
④ 16m      ⑤ 18m

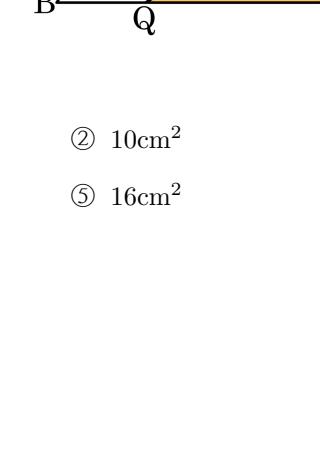


3. 강의 폭을 구하기 위해 측척이  $\frac{1}{10000}$  인 측도를 그린 것이다.  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때, 실제 강의 폭은 몇 m 인가?

- ① 400 m    ② 500 m    ③ 600 m  
④ 700 m    ⑤ 800 m



4. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 넓이는  $36\text{cm}^2$  이다.  $\overline{AP} : \overline{PC} = 2 : 1$ ,  $\overline{BQ} : \overline{QC} = 1 : 2$  일 때,  $\triangle PQC$ 의 넓이는?



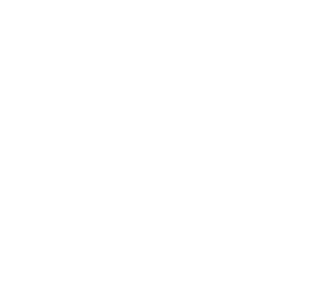
- ①  $8\text{cm}^2$       ②  $10\text{cm}^2$       ③  $12\text{cm}^2$   
④  $14\text{cm}^2$       ⑤  $16\text{cm}^2$

5. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 두 대각선의 교점 O 를 지나는 직선이  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  와 만나는 점을 P, Q 라고 한다. 색칠한 부분의 넓이가  $20\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이를 구하여라.



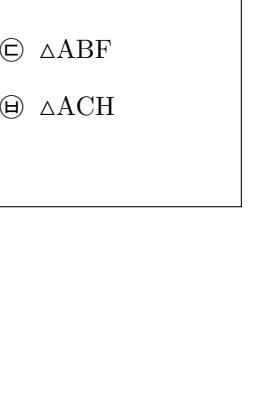
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 평행사변형이다. 이 때,  $\triangle ACP$  와 넓이가 같은 삼각형은?



- ①  $\triangle ABC$       ②  $\triangle ACQ$       ③  $\triangle ABP$   
④  $\triangle PBC$       ⑤  $\triangle PCD$

7. 다음 그림은  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC에서 세 변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그렸을 때,  $\triangle EBC$  와 넓이가 같은 것을 보기에서 모두 찾아 기호로 써라.



[보기]

Ⓐ  $\triangle ABL$  Ⓑ  $\triangle ALC$  Ⓒ  $\triangle ABF$

Ⓑ  $\triangle EBA$  Ⓑ  $\triangle BLF$  Ⓒ  $\triangle ACH$

Ⓒ  $\triangle LKG$  Ⓑ  $\triangle ACH$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림에서  $\square JKGC$  와 넓이가 같은 도형은?

- ①  $\square DEBA$       ②  $\square BFKJ$   
③  $\square ACHI$       ④  $\triangle ABC$   
⑤  $\triangle ABJ$



9. 다음 그림의  $\square ABCD$ 에서 대각선  $AC$  와  $BD$  는 서로 직교하고 있다.  
대각선의 교점을  $H$  라 하고  $\overline{AH} = 2$  ,  $\overline{BH} = 3$  ,  $\overline{CD} = 5$  일 때,  
 $\overline{AD}^2 + \overline{BC}^2$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서 점 A 와 점 C 가 대각선 BD에 이르는 거리의 합을 구하면?



- ①  $\frac{118}{13}$     ②  $\frac{119}{13}$     ③  $\frac{120}{13}$     ④  $\frac{121}{13}$     ⑤  $\frac{122}{13}$

11. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.  $\overline{DF}$  의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림은 직각삼각형 ABC 와 합동인 삼각형을 붙여 만든 정사각형 ABDE 이다.  
□ABDE 의 넓이가  $100 \text{ cm}^2$  이고  $a = 8 \text{ cm}$  일 때, □FGHC의 넓이는 얼마인가?

- ①  $3 \text{ cm}^2$     ②  $4 \text{ cm}^2$     ③  $5 \text{ cm}^2$   
④  $6 \text{ cm}^2$     ⑤  $7 \text{ cm}^2$

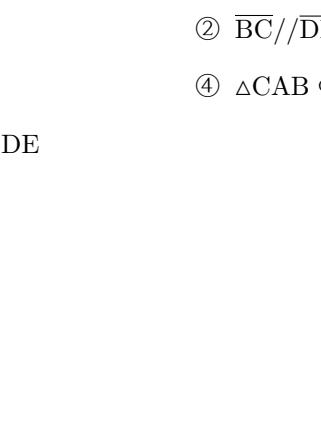


13. 다음 중 옳은 것은?



- ①  $x + a = y + b$       ②  $y^2 + z^2 = a^2$       ③  $a^2 - z^2 = b^2$   
④  $x - a = y - b$       ⑤  $x \times z = a \times z$

14. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서 옳은 것은?



- ①  $\overline{AB} \parallel \overline{EF}$   
②  $\overline{BC} \parallel \overline{DF}$   
③  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$   
④  $\triangle CAB \sim \triangle CFE$   
⑤  $\triangle BAC \sim \triangle BDE$

15. 다음 그림과 같이 정삼각형 ABC의 꼭짓점 A가 변 BC 위의 점 E에 오도록 접었다.  $\overline{BD} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{BE} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{DE} = 7\text{cm}$  일 때,  $\overline{AF}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{AO} : \overline{OC} = 1 : 3$  이고  
 $\triangle ABD = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle DBC$  의 넓이는?



- ①  $30\text{cm}^2$       ②  $45\text{cm}^2$       ③  $60\text{cm}^2$   
④  $75\text{cm}^2$       ⑤  $90\text{cm}^2$

17. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = 5$ ,  $\overline{BC} = 8$  인 평행사변형 ABCD에서  $\angle C$ 의 이등분선과  $\overline{AB}$ 의 연장선과 교점을 F 라고 한다. 이때,  $\overline{AF}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 어떤 탑의 높이를 재기 위하여 탑의 그림자 끝 A에서 2m 떨어진 지점 B에 길이가 1.2m인 막대를 세워 그 그림자의 끝이 탑의 그림자의 끝과 일치하게 하였다. 막대와 탑 사이의 거리가 6m 일 때, 탑의 높이를 구하면?



- ① 2.4 m    ② 3 m    ③ 3.6 m    ④ 4 m    ⑤ 4.8 m

19. 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 점 D는  $\overline{BC}$ 의 중점이다. 이 때,  
 $\overline{AD} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{GD}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음 그림에서 점 G 와 점 G' 은 각각  $\triangle ABC$  와  $\triangle GBC$  의 무게중심이다.  $\overline{GG'} = 4\text{ cm}$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이는?

- ① 12 cm    ② 16 cm    ③ 18 cm  
④ 24 cm    ⑤ 28 cm



21. 다음 그림에서 점 G가 직각삼각형 ABC의 무게중심일 때,  $\overline{AG}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 그림에서  $\overline{AM}$  은  $\triangle ABC$  의 중선이고,  
점  $G, G'$  는 각각  $\triangle ABC$  와  $\triangle GBC$  의 무게  
중심이다.  $\overline{AG} = 18\text{ cm}$  일 때,  $\overline{GG'}$  의 길이  
는?

- ① 4 cm      ② 4.5 cm      ③ 6 cm  
④ 7 cm      ⑤ 7.5 cm



23. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형이다.  
점 D는  $\overline{BC}$  의 중점이고, 두 점 G, G'은 각각  $\triangle ABD$ ,  $\triangle ACD$  의 무게  
중심이다.  
 $\overline{BC} = 21\text{ cm}$  일 때,  $\overline{GG'}$ 의 길이를 구하면?



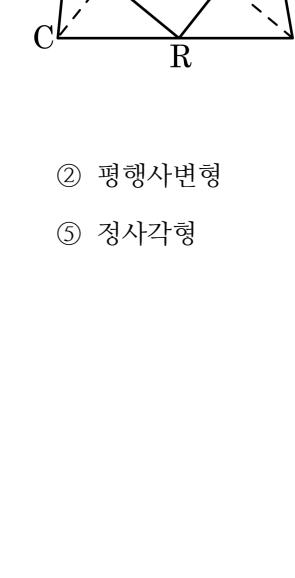
- ① 5 cm    ② 6 cm    ③ 7 cm    ④ 8 cm    ⑤ 9 cm

24. 다음 그림에서  $\overline{BC}$ ,  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BD}$ 의 중점을 각각 D, E, F 라 하고,  $\overline{AD}$ 와  $\overline{CE}$ 의 교점을 G라고 한다.  $\overline{EF} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{AG}$ 의 길이는?



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

25. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$ ,  $\overline{DA}$ 의 중점을 각각 P, Q, R, S라고 할 때,  $\square PQRS$ 는 어떤 사각형인가?



- ① 사다리꼴      ② 평행사변형      ③ 마름모  
④ 직사각형      ⑤ 정사각형

26.  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AB}$ 와  $\overline{DC}$ 의 중점이 각각 E, F이고,  $\overline{AD} = 4$ ,  $\overline{PQ} = 1$  일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이는?



- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9

27. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{PQ} \parallel \overline{BC}$  이고, M, N  
는 각각 변 AB, DC 의 중점이다.  $\overline{AD} =$   
 $6, \overline{BC} = 10$  일 때, 선분 PQ 의 길이는?

- ① 1    ② 2    ③ 3    ④ 4    ⑤ 5

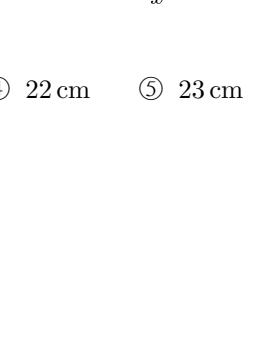


28. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AB}, \overline{CD}$ 의 중점을 각각 E, F라 할 때,  $\overline{EG}$ 의 길이는?



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

29. 다음 그림에서  $x$ 의 값은?



- ① 19 cm    ② 20 cm    ③ 21 cm    ④ 22 cm    ⑤ 23 cm

30. 다음 그림이 사각형 ABCD에서 두 변 AB, CD의 중점을 각각 M, N, 두 대각선 AC, BD의 중점을 P, Q라 할 때,  $\overline{AD} + \overline{BC}$ 를 구하여라.  
(단,  $\overline{MQ} = 5$ ,  $\overline{MP} = 3$ )



▶ 답: \_\_\_\_\_

31. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 의 중점을 각각 M, N이라 할 때,  
 $x$ 의 값은?



- ① 8      ② 10      ③ 12      ④ 14      ⑤ 16

32. 다음 그림에서  $\overline{ED}$ 의 길이는? (단,  $\square ABCD$ 는 직사각형)



- ①  $\frac{10}{3}$       ② 7      ③  $\frac{21}{5}$       ④  $\frac{24}{5}$       ⑤  $\frac{25}{3}$

33. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{DC}$  이고  $\overline{AB} : \overline{DC} = 2 : 3$  일 때,  $\overline{EF} : \overline{CD}$  는?



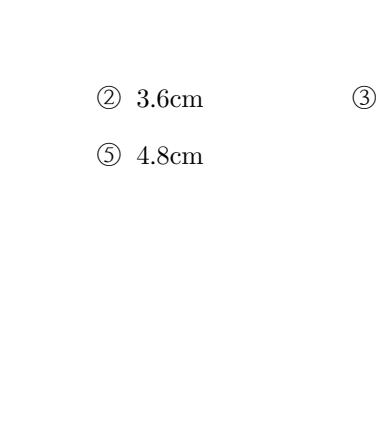
- ① 5 : 6      ② 2 : 3      ③ 2 : 5      ④ 5 : 2      ⑤ 3 : 2

34. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{DC}$  이고  $\overline{AB} : \overline{CD} = 4 : 1$  일 때,  $\overline{EF} : \overline{AB}$  는?



- ① 1 : 4      ② 1 : 5      ③ 2 : 5      ④ 5 : 2      ⑤ 5 : 1

35. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{DC}$ ,  $\overline{PH}$ 는 모두  $\overline{BC}$ 에 수직이다. 이때,  $\overline{PH}$ 의 길이는?



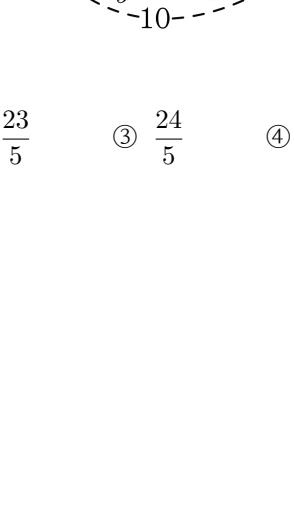
- ① 3cm      ② 3.6cm      ③ 4cm  
④ 4.2cm      ⑤ 4.8cm

36. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DQ}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

37. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{CD}$  일 때,  $x + y$ 의 길이는?



- ①  $\frac{22}{5}$       ②  $\frac{23}{5}$       ③  $\frac{24}{5}$       ④  $\frac{26}{3}$       ⑤  $\frac{28}{3}$

38. 다음 그림에서  $\triangle PBC$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

39. 다음에서  $\overline{AE}$  의 길이는? (단,  $\overline{AD} \parallel \overline{EC}$ )

- ① 4      ② 6      ③ 8  
④ 9      ⑤ 11

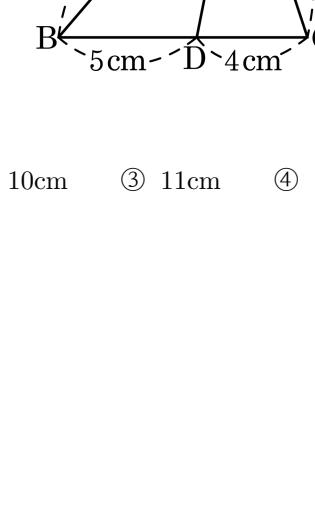


40. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\angle BAD = \angle DAC$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

41.  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AD}$ 는 꼭지각  $\angle A$ 의 이등분선일 때,  $x$ 의 값을 구하면?

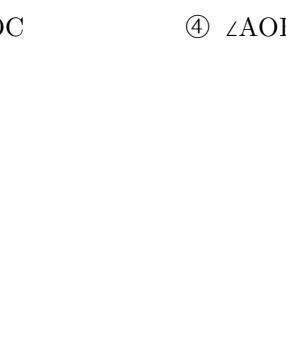


- ① 9cm    ② 10cm    ③ 11cm    ④ 12cm    ⑤ 13cm

42. 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 옳게 나타낸 것은?

- ① 평행사변형은 마름모이다.
- ② 정사각형은 평행사변형이다.
- ③ 직사각형은 마름모이다.
- ④ 평행사변형은 정사각형이다.
- ⑤ 평행사변형은 직사각형이다.

43. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면? (정답 2 개)



- ①  $\overline{AB} = \overline{BC}$       ②  $\overline{AC} = \overline{BD}$   
③  $\angle AOD = \angle BOC$       ④  $\angle AOB = \angle AOD$   
⑤  $\overline{AO} = \overline{CO}$

44. 다음 보기 중에서 직사각형의 성질이 옳게 짹지어진 것은?

보기

- Ⓐ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- Ⓑ 내각의 크기가 모두  $90^\circ$  이다.
- Ⓒ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- Ⓓ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- Ⓔ 두 대각선이 수직으로 만난다.

① Ⓐ, Ⓑ

② Ⓒ, Ⓓ

③ Ⓕ, Ⓗ

④ Ⓖ, Ⓘ, Ⓙ

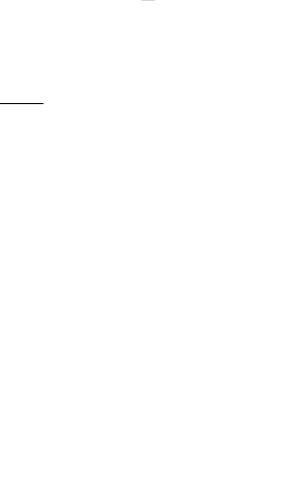
⑤ Ⓕ, Ⓒ, Ⓓ, Ⓕ

45. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\triangle ABP = 20\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 13\text{cm}^2$ ,  $\triangle APD = 17\text{cm}^2$ ,  $\triangle DPC = x\text{cm}^2$ 이다.  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

46. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AB} = 9$ ,  $\overline{BD} = 8$ ,  $\overline{AC} = 14$  일 때,  $\triangle OCD$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



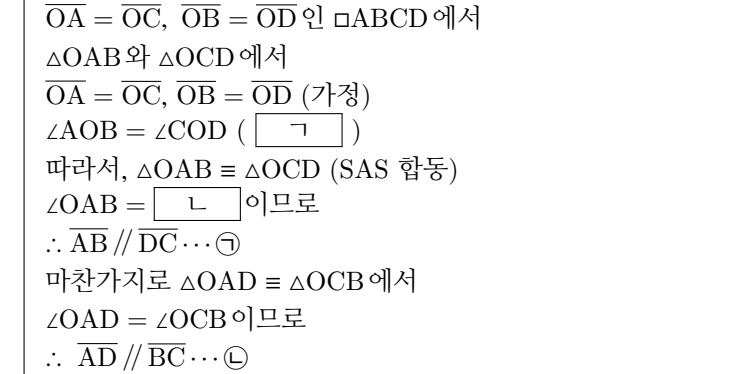
▶ 답: \_\_\_\_\_

47. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

48. 다음은 ‘두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하면 평행사변형이다.’ 를 증명하는 과정이다.  $\square$ ,  $\angle$  안에 들어갈 알맞은 것은?



$\overline{OA} = \overline{OC}$ ,  $\overline{OB} = \overline{OD}$ 인  $\square ABCD$ 에서

$\triangle OAB$ 와  $\triangle OCD$ 에서

$\overline{OA} = \overline{OC}$ ,  $\overline{OB} = \overline{OD}$  (가정)

$\angle AOB = \angle COD$  ( $\square$ )

따라서,  $\triangle OAB \cong \triangle OCD$  (SAS 합동)

$\angle OAB = \square$  이므로

$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DC} \cdots \textcircled{①}$

마찬가지로  $\triangle OAD \cong \triangle OCB$ 에서

$\angle OAD = \angle OCB$  이므로

$\therefore \overline{AD} \parallel \overline{BC} \cdots \textcircled{②}$

①, ②에 의하여  $\square ABCD$ 는 평행사변형이다.

①  $\square$  : 엇각,  $\square$  :  $\angle OAB$

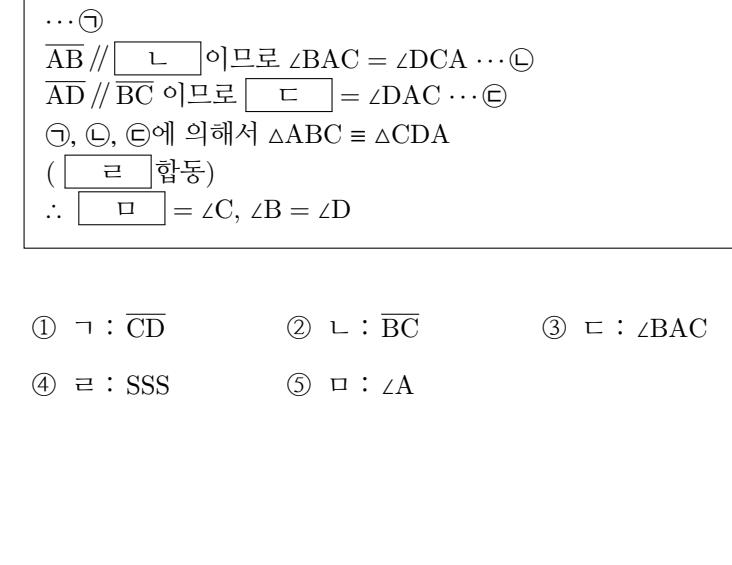
②  $\square$  : 엇각,  $\square$  :  $\angle OAD$

③  $\square$  : 맞꼭지각,  $\square$  :  $\angle ODA$

④  $\square$  : 맞꼭지각,  $\square$  :  $\angle OCD$

⑤  $\square$  : 동위각,  $\square$  :  $\angle OAD$

49. 다음은 ‘평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.’를 나타내는 과정이다. ㄱ~ㅁ에 들어갈 것으로 옳은 것은?



□ABCD에서  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ ,  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$

점 A와 점 C를 이으면  $\triangle ABC$ 와  $\triangle CDA$ 에서 [ ]은 공통

… ①

$\overline{AB} \parallel [ ]$  이므로  $\angle BAC = \angle DCA \cdots \textcircled{L}$

$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이므로 [ ] =  $\angle DAC \cdots \textcircled{E}$

①, ②, ③에 의해서  $\triangle ABC \cong \triangle CDA$

([ ]<sup>근</sup>합동)

$\therefore [ ] = \angle C, \angle B = \angle D$

① ㄱ :  $\overline{CD}$

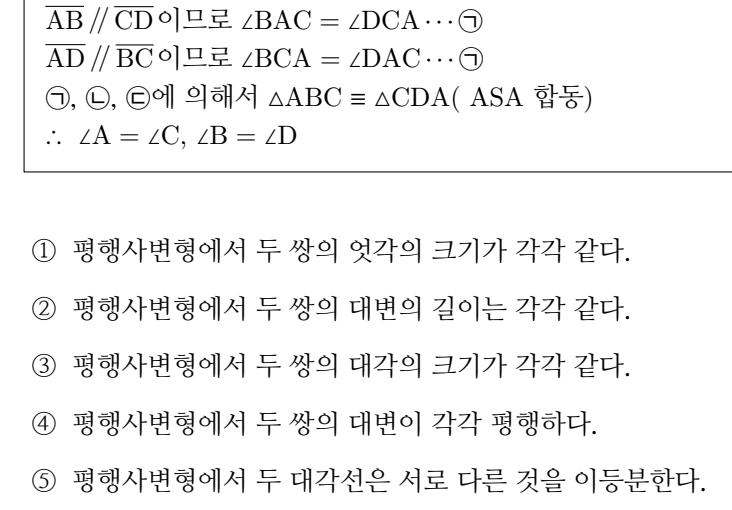
② ㄴ :  $\overline{BC}$

③ ㄷ :  $\angle BAC$

④ ㄹ : SSS

⑤ ㅁ :  $\angle A$

50. 다음은 평행사변형의 성질을 증명하는 과정이다. 어떤 성질을 증명한 것인가?



평행사변형에서 점 A 와 점 C 를 이으면  
 $\triangle ABC$  와  $\triangle CDA$  에서  $\overline{AC}$  는 공통  $\cdots \textcircled{\text{①}}$   
 $\overline{AB} // \overline{CD}$  이므로  $\angle BAC = \angle DCA \cdots \textcircled{\text{②}}$   
 $\overline{AD} // \overline{BC}$  이므로  $\angle BCA = \angle DAC \cdots \textcircled{\text{③}}$   
 $\textcircled{\text{①}}, \textcircled{\text{②}}, \textcircled{\text{③}}$ 에 의해  $\triangle ABC \cong \triangle CDA$  (ASA 합동)  
 $\therefore \angle A = \angle C, \angle B = \angle D$

- ① 평행사변형에서 두 쌍의 엇각의 크기가 각각 같다.
- ② 평행사변형에서 두 쌍의 대변의 길이는 각각 같다.
- ③ 평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ④ 평행사변형에서 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ⑤ 평행사변형에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.

51. 다음 중 항상 짚은 도형이라고 할 수 없는 것을 보기에서 모두 골라라.

[보기]

- Ⓛ 두 사각뿔
- Ⓝ 두 정육면체
- Ⓜ 두 삼각기둥
- Ⓞ 두 구
- Ⓟ 두 정사면체

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

52. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 닮은 도형이란 서로 닮음인 관계에 있는 두 도형을 말한다.
- ② 서로 닮은 두 평면도형에서 대응하는 변의 길이의 비는 일정하다.
- ③  $\triangle ABC$ 와  $\triangle DEF$ 가 닮음일 때,  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  와 같이 나타낸다.
- ④ 두 닮은 평면도형에서 대응하는 각의 크기는 다를 수도 있다.
- ⑤ 두 닮은 입체도형에서 대응하는 선분의 길이의 비는 일정하다.

53. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DFE$  이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

① 점 A에 대응하는 점은 점 D이다.

②  $\angle C$ 에 대응하는 각은  $\angle E$ 이다.

③ 변 AB에 대응하는 변은 변 DF

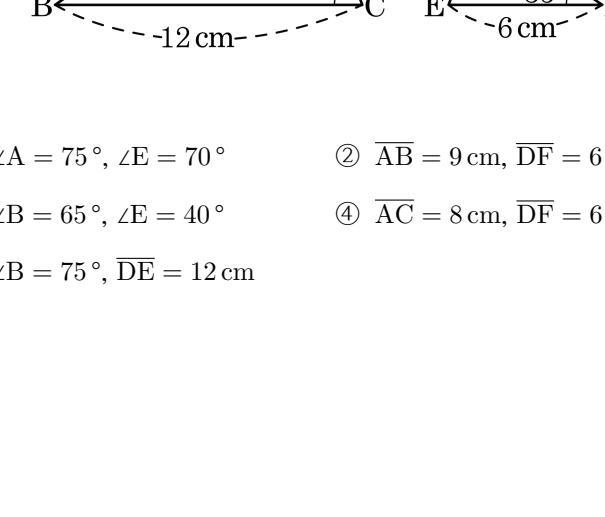
이다.

④  $\overline{AC} : \overline{DE} = 2 : 1$

⑤  $\overline{BC} : \overline{DF} = 2 : 1$



54. 다음 중 어느 조건을 추가하면 다음 두 삼각형이 닮은 도형이 되는가?



- ①  $\angle A = 75^\circ$ ,  $\angle E = 70^\circ$       ②  $\overline{AB} = 9\text{ cm}$ ,  $\overline{DF} = 6\text{ cm}$   
③  $\angle B = 65^\circ$ ,  $\angle E = 40^\circ$       ④  $\overline{AC} = 8\text{ cm}$ ,  $\overline{DF} = 6\text{ cm}$   
⑤  $\angle B = 75^\circ$ ,  $\overline{DE} = 12\text{ cm}$

55. 다음 그림에서  $\overline{AD} = 5\text{ cm}$ ,  $\overline{AE} = 4\text{ cm}$ ,  $\overline{DE} = 4.5\text{ cm}$ ,  $\overline{DB} = 7\text{ cm}$ ,  $\overline{EC} = 11\text{ cm}$  일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이는?

- ① 13.5 cm      ② 14 cm

- ③ 14.2 cm      ④ 14.5 cm

- ⑤ 15 cm



56. 다음은  $\angle ABD = \angle ACB$  일 때, 두 삼각형이 닮음임을 증명하는 과정이다. 알맞은 것을 고르면?

[증명]

$\triangle ABD$  와  $\triangle ACB$  에서 (①)는 공통.

가정에서 (②)=(③)

삼각형의 닮음조건 (④)에 의하여  $\triangle ABD \sim \triangle ACB$  이다.



- ①  $\angle B$                   ②  $\angle ADB$                   ③  $\angle ACB$   
④ SSS                  ⑤  $\equiv$

57. 다음 그림에서  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  일 때,  $x$ 의 값은?

- ① 5      ② 6      ③ 6.5  
④ 7      ⑤ 7.5



58. 다음과 같은 직각삼각형에서  $x$ ,  $y$ 의 값은 얼마인가?



- ①  $x = 16, y = 16$       ②  $x = 16, y = 18$   
③  $x = 16, y = 20$       ④  $x = 18, y = 24$   
⑤  $x = 18, y = 26$

59. 다음 조건을 만족하는 정삼각형 ABC에서  $x$  값을 구하여라.

- ① 정삼각형 ABC의 꼭짓점 A가  $\overline{BC}$  위의 점 E에  
오도록 접는다.  
②  $\overline{BE} = 4$ ,  $\overline{CF} = 5$ ,  $\overline{DB} = \frac{32}{5}$ 이다.



▶ 답: \_\_\_\_\_