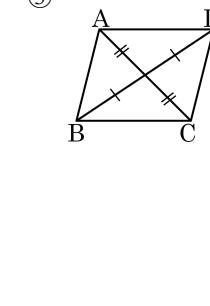
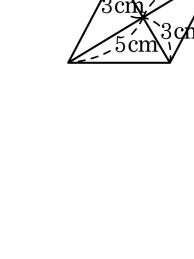


1. 다음 중 평행사변형의 정의를 그림으로 알맞게 나타낸 것은?



2. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 고르면?



3. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AD} = 2x + 5$ ,  $\overline{BC} = 3x + 2$ ,  $\overline{CD} = x + 5$  일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이는?

① 4    ② 5    ③ 6    ④ 7    ⑤ 8



4. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle x$ 의 크기는?

- ①  $30^\circ$
- ②  $35^\circ$
- ③  $40^\circ$
- ④  $45^\circ$
- ⑤  $50^\circ$

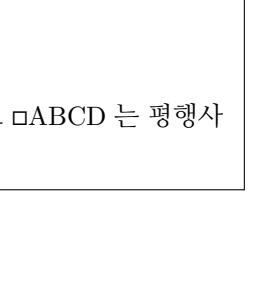


5. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\overline{BC} = 12$ 이고 두 대각선의 합이 36일 때, 어두운 부분의 둘레의 길이는?



- ① 15      ② 20      ③ 25      ④ 30      ⑤ 35

6. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 에서  $\overline{AB} = \overline{DC}$ ,  $\overline{AD} = \overline{BC}$  이면  $\square ABCD$ 는 평행사변형임을 증명하는 과정이다. 빈 칸에 들어갈 것 중 옳지 않은 것은?



대각선  $AC$ 를 그어보면 대각선  $AC$ 는 삼각형  $ADC$ 와 삼각형  $CBA$ 의 공통부분이 된다.

$\overline{AB} = (①)$ 이고,  $\overline{AD} = (②)$ 이므로

$\triangle ADC \cong \triangle CBA$  (③ 합동)

$\angle BAC = \angle DCA$ ,  $\angle DAC = \angle BCA$  (④)

따라서 두 쌍의 대변이 각각 (⑤) 하므로  $\square ABCD$ 는 평행사변형이다.

①  $\overline{CD}$

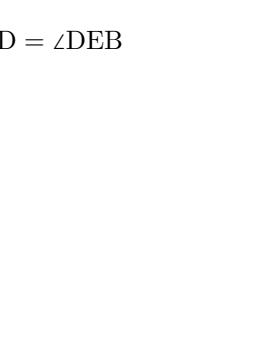
②  $\overline{CB}$

③ SSS

④  $\overline{AB} = \overline{DC}$ ,  $\overline{AD} = \overline{BC}$

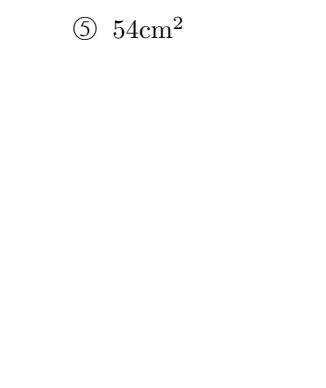
⑤ 평행

7. 평행사변형 ABCD에서  $\angle B$ ,  $\angle D$ 의 이등분선이 변 AD, BC와 만나는 점을 각각 E, F라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



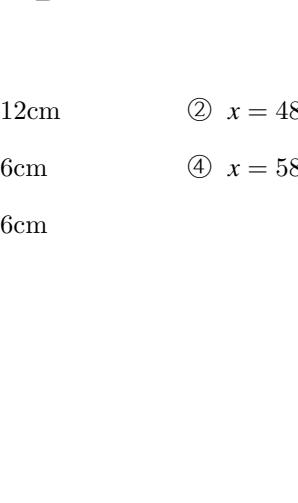
- ①  $\angle B = \angle D$       ②  $\angle EBF = \angle FDE$   
③  $\angle EDF = \angle DFC$       ④  $\angle BFD = \angle DEB$   
⑤  $\angle BAE = \angle DFB$

8. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 내부의 한 점 P에 대하여  
 $\square ABCD$ 의 넓이가  $84\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP + \triangle CDP$ 의 값은?



- ①  $36\text{cm}^2$       ②  $38\text{cm}^2$       ③  $42\text{cm}^2$   
④  $50\text{cm}^2$       ⑤  $54\text{cm}^2$

9. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD에서  $x$ ,  $y$ 의 값이 옳게 짹지어진 것은?

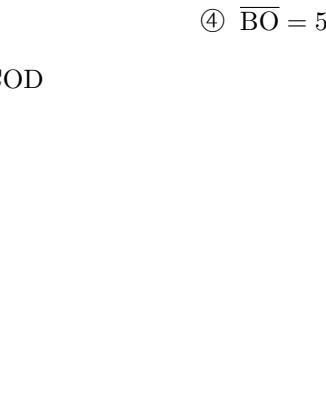


- ①  $x = 42^\circ$ ,  $y = 12\text{cm}$       ②  $x = 48^\circ$ ,  $y = 12\text{cm}$   
③  $x = 48^\circ$ ,  $y = 6\text{cm}$       ④  $x = 58^\circ$ ,  $y = 12\text{cm}$   
⑤  $x = 58^\circ$ ,  $y = 6\text{cm}$

10. 다음은 평행사변형이 직사각형이 되는 것에 대한 이야기이다. 바르게 말한 학생은?

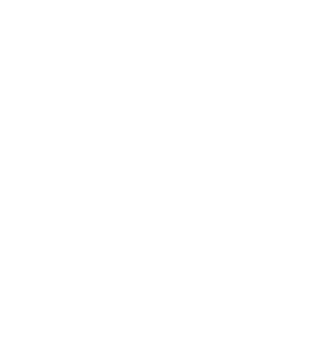
- ① 관식: 평행사변형에서 각 대각선이 서로 다른 대각선을 이등분하면 직사각형이야.
- ② 관희: 평행사변형에서 두 대각선이 직교하면 직사각형이야.
- ③ 민희: 평행사변형의 두 내각의 크기의 합은  $180^\circ$  일 때 직사각형이야.
- ④ 진수: 평행사변형에서 두 대각선의 길이가 같거나, 한 내각의 크기가  $90^\circ$  이면 직사각형이야.
- ⑤ 정민: 평행사변형의 이웃하는 두 변의 길이가 같으면 직사각형이야.

11. 다음 그림의 마름모 ABCD 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle ADC = 60^\circ$       ②  $\angle AOD = 90^\circ$   
③  $\overline{AO} = \frac{5}{2}$  cm      ④  $\overline{BO} = 5$  cm  
⑤  $\triangle AOD \cong \triangle COD$

12. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle ADO$  의 크기는?



- ①  $25^\circ$       ②  $32^\circ$       ③  $35^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $45^\circ$

13. 다음 그림과 같은 마름모 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면?



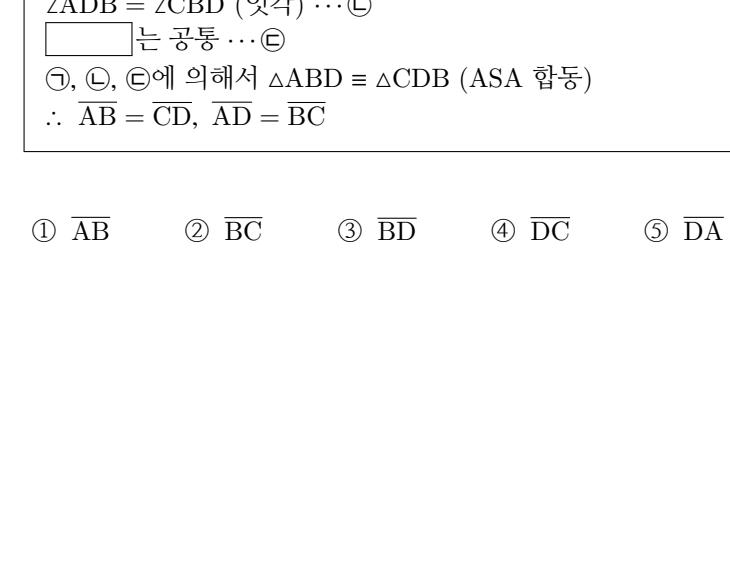
- ①  $\angle ABO = \angle CBO$       ②  $\overline{BO} = \overline{DO}$   
③  $\overline{AC} = \overline{BD}$       ④  $\angle OAD = \angle ODA$   
⑤  $\overline{AB} = \overline{CD}$

14. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 등변사다리꼴이다.  $\overline{OD} = 5$ ,  $\overline{OB} = 8$  일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이는?



- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 13      ⑤ 14

15. 다음은 ‘평행사변형에서 두 쌍의 대변의 길이는 각각 같다.’ 를 증명한 것이다. □ 안에 들어갈 말로 알맞은 것은?



평행사변형 ABCD에 점 B와 점 D를 이으면  $\triangle ABD$  와  $\triangle CDB$  에서

$$\angle ABD = \angle CDB \text{ (엇각) } \dots \textcircled{\text{①}}$$

$$\angle ADB = \angle CBD \text{ (엇각) } \dots \textcircled{\text{②}}$$

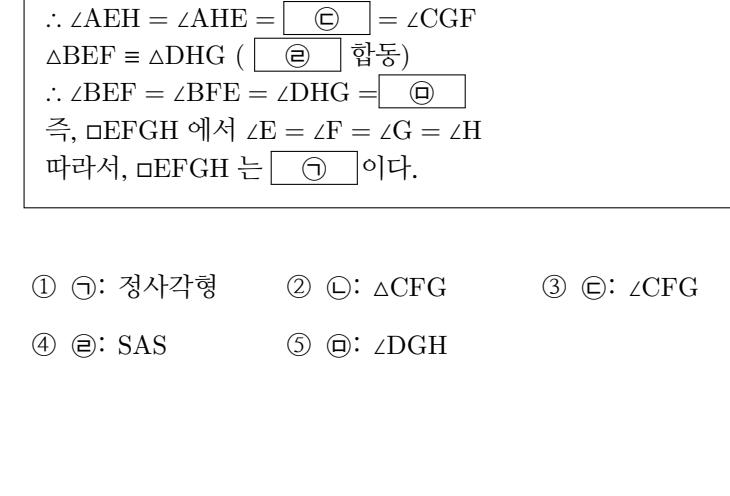
\_\_\_\_\_는 공통 ... \textcircled{\text{③}}

\textcircled{\text{①}}, \textcircled{\text{②}}, \textcircled{\text{③}}에 의해서  $\triangle ABD \cong \triangle CDB$  (ASA 합동)

$$\therefore \overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AD} = \overline{BC}$$

- ①  $\overline{AB}$     ②  $\overline{BC}$     ③  $\overline{BD}$     ④  $\overline{DC}$     ⑤  $\overline{DA}$

16. 다음은 마름모 ABCD 의 각 변의 중점을 E, F, G, H 라 할 때,  $\square$ EFGH 는  $\boxed{\textcircled{⑦}}$  임을 밝히는 과정이다.  $\textcircled{⑦} \sim \textcircled{⑤}$  을 바르게 채우지 못한 것은?



$$\begin{aligned}\triangle AEH &\equiv \boxed{\textcircled{⑦}} \text{ (SAS 합동)} \\ \therefore \angle AEH &= \angle AHE = \boxed{\textcircled{⑦}} = \angle CGF \\ \triangle BEF &\equiv \triangle DHG \left( \boxed{\textcircled{⑧}} \text{ 합동} \right) \\ \therefore \angle BEF &= \angle BFE = \angle DHG = \boxed{\textcircled{⑨}} \\ \text{즉, } \square EFGH \text{ 에서 } \angle E &= \angle F = \angle G = \angle H \\ \text{따라서, } \square EFGH \text{ 는 } \boxed{\textcircled{⑩}} \text{ 이다.}\end{aligned}$$

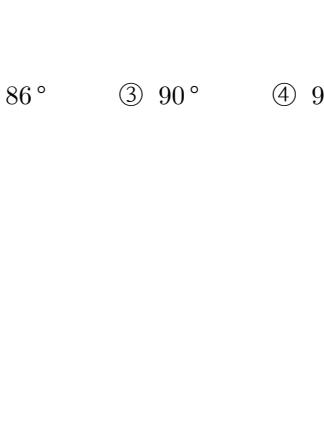
- ① ⑦: 정사각형      ② ⑦:  $\triangle CFG$       ③ ⑨:  $\angle CFG$   
④ ⑧: SAS      ⑤ ⑨:  $\angle DGH$

17. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 에서  $\angle A$ 의 이등분선이 변  $BC$ 와 만나는 점을  $E$ 라 한다. 이때,  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는  $\angle x$ 의 크기는?



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

18. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF}$ ,  $\overline{AB} \parallel \overline{HG}$  일 때,  $z$ 의 값은?



- ①  $82^\circ$       ②  $86^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $92^\circ$       ⑤  $98^\circ$

19. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점을 P, Q, R, S 라고 할 때,  $\square PQRS$  는 어떤 도형이 되는가?

- ① 정사각형      ② 마름모  
③ 직사각형      ④ 평행사변형  
⑤ 사다리꼴



20. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 대각선  $\overline{AC}$  위에 꼭짓점 A, C로부터 거리가 같도록 두 점을 잡았다. 색칠한 사각형은 어떤 사각형인가?



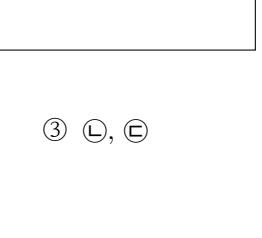
- ① 사다리꼴      ② 평행사변형      ③ 직사각형  
④ 마름모      ⑤ 정사각형

21. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  
점 O가 두 대각선의 교점일 때,  $\triangle ABC$ 의  
넓이가 24였다.  $\triangle COD$ 의 넓이는?



- ① 6                  ② 12                  ③ 24  
④ 48                  ⑤ 알 수 없다.

22. 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AD}$  와  $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 M, N이라 하고, 다음과 같이 각 평행사변형의 꼭짓점에서 선을 그었다. 다음 중 옳지 않은 것은?



Ⓐ  $\triangle AEM \cong \triangle ABE$  Ⓑ  $\triangle ABM \cong \triangle ABN$

Ⓒ  $\triangle AND \cong \triangle MBC$  Ⓛ  $\overline{AN} = \overline{MC}$

Ⓓ  $\overline{BM} = \overline{ND}$

① Ⓐ, Ⓑ

② Ⓐ, Ⓒ

③ Ⓒ, Ⓓ

④ Ⓒ, Ⓕ

⑤ Ⓒ, Ⓕ

23. 마름모  $\square ABCD$  의 넓이는?

- ① 10      ② 20      ③ 30  
④ 40      ⑤ 50

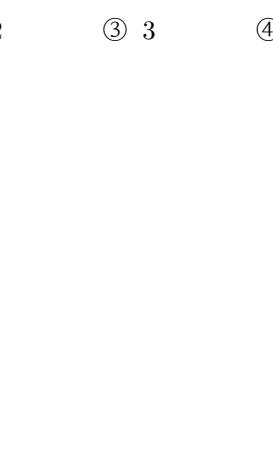


24. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 가  
 $\overline{AO} \perp \overline{BD}$  를 만족하고,  $\overline{AB} = 5\text{cm}$  일 때,  
 $\overline{BC} + \overline{AD}$  의 길이는?



- ① 8cm    ② 9cm    ③ 10cm    ④ 11cm    ⑤ 12cm

25.  $\square ABCD$  가 정사각형일 때,  $x$  의 길이를 구하여라.



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

26. 다음 보기 중 그림과 같은 마름모 ABCD 가 정사각형이 되도록 하는 조건의 개수는?

보기

Ⓐ  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

Ⓑ  $\overline{AO} = \overline{DO}$

Ⓒ  $\overline{AB} = \overline{AD}$

Ⓓ  $\angle ADC = 90^\circ$

Ⓔ  $\angle ABC = \angle BCD$



- ① 0 개      ② 1 개      ③ 2 개      ④ 3 개      ⑤ 4 개

27. 다음 그림의  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이다. 점 A, D에서  $\overline{BC}$ 에 수선을 내려 만나는 점을 각각 E, F라고 한다.  $\overline{AD} = 10$ ,  $\overline{BC} = 18$  일 때,  $\overline{CF}$ 의 길이는?



- ① 1      ② 2      ③ 4      ④ 6      ⑤ 8

28. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  
 $\angle ADO = 30^\circ$ ,  $\angle DCO = 65^\circ$  일 때,  $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하면?

- ①  $65^\circ$       ②  $70^\circ$       ③  $75^\circ$   
④  $80^\circ$       ⑤  $85^\circ$

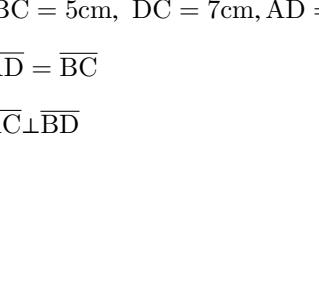


29. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는  $x, y$ 의 값은?



- ①  $x = 4, y = 1$       ②  $x = 3, y = 1$       ③  $x = 4, y = 1$   
④  $x = 5, y = 1$       ⑤  $x = 5, y = 2$

30. 다음 조건을 만족하는  $\square ABCD$  중에서 평행사변형인 것을 모두 고르면? (정답 2 개)



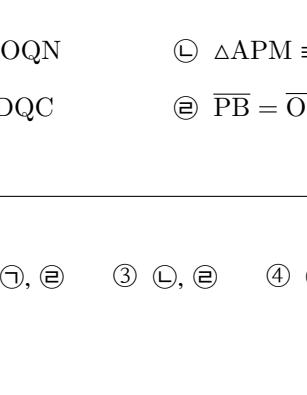
- ①  $\angle A = 50^\circ$ ,  $\angle B = 130^\circ$ ,  $\angle C = 50^\circ$
- ②  $\overline{AB} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$
- ③  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{DC} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 7\text{cm}$
- ④  $\overline{AB} = \overline{DC}$ ,  $\overline{AD} = \overline{BC}$
- ⑤  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

31. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 세 점 A(-4, 5), B(-7, -3), D(6, 5) 가 있다. 제 4사분면 위의 점 C에 대하여 □ABCD 가 평행사변형이 되기 위한 점 C의 좌표는?



- ① (2, -1)      ② (2, -3)      ③ (3, -2)  
④ (3, -3)      ⑤ (4, -3)

32. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 P,Q,R는 각각 변 AB,BC,CD의 중점이고, 변 PR의 중점이 점 O일 때, 다음 중 옳은 것은?



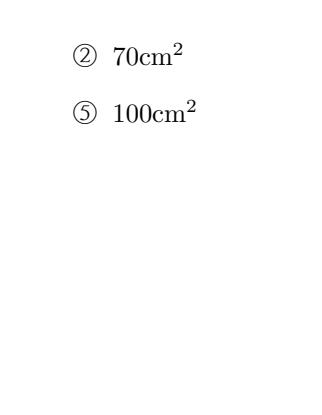
Ⓐ  $\triangle OMQ \cong \triangle OQN$  Ⓛ  $\triangle APM \cong \triangle DNR$

Ⓑ  $\triangle ABQ \cong \triangle DQC$  Ⓝ  $\overline{PB} = \overline{OQ}$

Ⓓ  $\overline{MO} = \overline{ON}$

- ① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓐ, Ⓒ ③ Ⓑ, Ⓒ ④ Ⓑ, Ⓓ ⑤ Ⓒ, Ⓓ

33. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\triangle PCD = 30\text{cm}^2$  이고,  $\overline{AP} : \overline{PD} = 2 : 3$  이다.  $\square ABCP$ 의 넓이는?



- ①  $60\text{cm}^2$       ②  $70\text{cm}^2$       ③  $80\text{cm}^2$   
④  $90\text{cm}^2$       ⑤  $100\text{cm}^2$