

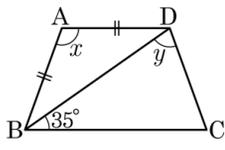
1. 다음 중 평행사변형의 정의인 것은?

- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형이다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 다른 사각형이다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형이다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하지 않는 사각형이다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형이다.

2. 직사각형의 네 변의 중점을 E, F, G, H 라고 할 때, □EFGH 는 어떤 사각형인가?

- ① 마름모                      ② 직사각형                      ③ 사다리꼴  
④ 정사각형                      ⑤ 평행사변형

3. 다음 그림은  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 등변사다리꼴이다.  $\overline{AB} = \overline{AD}$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 각각 구하여라.

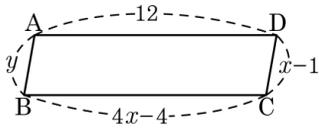


▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

▶ 답:  $\angle y =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$



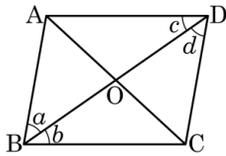
5. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$  가 평행사변형이 되도록 하는  $x, y$  값을 각각 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

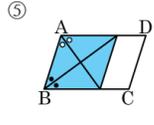
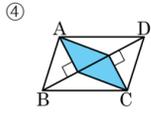
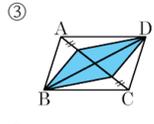
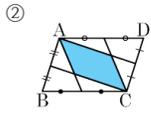
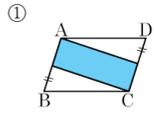
▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

6. 다음 중 평행사변형이 되는 조건이 아닌 것은?

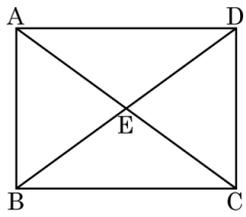


- ①  $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$
- ②  $\angle a = \angle d, \angle b = \angle c$
- ③  $\angle A + \angle B = 180^\circ, \angle B + \angle C = 180^\circ$
- ④  $\angle B + \angle D = 180^\circ$
- ⑤  $\angle a - \angle c = \angle d - \angle b, \angle A = \angle C$

7. 다음  $\square ABCD$  가 평행사변형일 때, 색칠한 사각형 중 종류가 다른 것은?



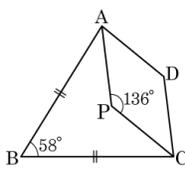
8. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\overline{BE} = 7x - 1$ ,  $\overline{ED} = 5x + 5$  일 때, 대각선 AC 의 길이는?



- ① 38 cm    ② 40 cm    ③ 42 cm    ④ 44 cm    ⑤ 46 cm



10. 다음 그림에서  $\square APCD$  는 마름모이다.  
 $\overline{AB} = \overline{CB}$  일 때,  $\angle BCD$  의 크기를 구하  
여라.

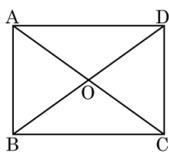


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

11. 다음 중 정사각형이 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 마름모
- ② 한 내각이  $90^\circ$  인 등변사다리꼴
- ③ 두 대각선의 길이가 서로 같은 마름모
- ④ 두 대각선이 직교하는 직사각형
- ⑤ 두 대각선이 직교하는 평행사변형

12. 다음 보기 중 그림과 같은 직사각형 ABCD가 정사각형이 되도록 하는 조건을 모두 고르면?

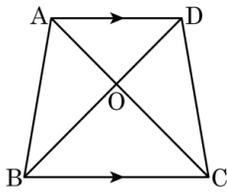


보기

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\overline{AB} = \overline{AD}$     | <input type="checkbox"/> $\overline{AO} = \overline{DO}$ |
| <input type="checkbox"/> $\angle DAB = \angle DCB$           | <input type="checkbox"/> $\angle ABC = 90^\circ$         |
| <input type="checkbox"/> $\overline{AC} \perp \overline{DB}$ |  |

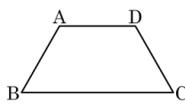
- |   |   |   |
|---|---|---|
| ① <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> | ② <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> | ③ <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> |
| ④ <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> | ⑤ <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> |   |

13. 다음 그림의 등변사다리꼴 ABCD에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{AC} = \overline{DB}$
- ②  $\overline{AB} = \overline{DC}$
- ③  $(\triangle ABD \text{의 넓이}) = (\triangle DCA \text{의 넓이})$
- ④  $\triangle ABC \cong \triangle DCB$
- ⑤  $\triangle OBC$ 는 정삼각형이다.

14. 다음 그림은  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 등변사다리꼴이다.  $\overline{AB} = \overline{AD} = \overline{CD}$  이고,  $\overline{AD} = \frac{1}{2}\overline{BC}$  일 때,  $\angle B$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

15. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 인 평행사변형 ABCD는 직사각형이다.
- ②  $\overline{AB} = \overline{BC}$ 인 평행사변형 ABCD는 직사각형이다.
- ③  $\angle A = 90^\circ$ 인 평행사변형 ABCD는 마름모이다.
- ④  $\overline{AB} = \overline{BC}$ ,  $\overline{AC} = \overline{BD}$ 인 평행사변형 ABCD는 정사각형이다.
- ⑤  $\angle B + \angle D = 180^\circ$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 인 평행사변형 ABCD는 마름모이다.

16. 다음 보기에서 두 대각선이 각각 내각을 이등분하는 사각형을 모두 골라라.

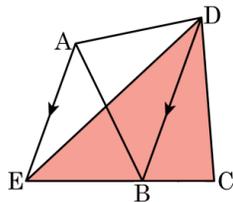
보기

- |        |          |
|--------|----------|
| ㉠ 사다리꼴 | ㉡ 등변사다리꼴 |
| ㉢ 직사각형 | ㉣ 정사각형   |
| ㉤ 마름모  | ㉥ 평행사변형  |

답: \_\_\_\_\_

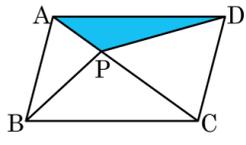
답: \_\_\_\_\_

17. 다음 그림에서  $\overline{AE} \parallel \overline{DB}$  이고,  $\square ABCD = 12 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle DEC$  의 넓이를 구하여라.



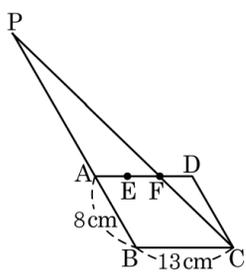
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AP} : \overline{PC} = 1 : 2$ 이고  $\square ABCD = 60$  일 때,  $\triangle APD$ 의 넓이를 구하여라.



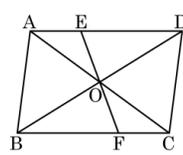
▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점 E, F는  $\overline{AD}$  의 삼등분 점이다.  $\overline{AB} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 13\text{cm}$  일 때,  $\overline{PA}$  의 길이를 구하여라.



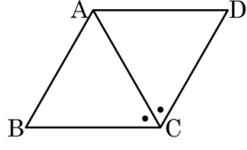
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AE} : \overline{ED} = 1 : 2$ ,  $\triangle OFC = 5\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이는 (        ) $\text{cm}^2$  이다. (        )안에 알맞은 수를 구하여라.



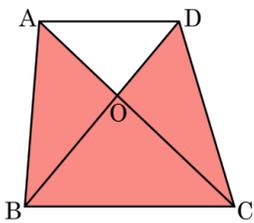
▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle ACB = \angle ACD$  이고,  $\overline{AD} = 4\text{cm}$  일 때,  $\square ABCD$ 의 둘레를 구하면?



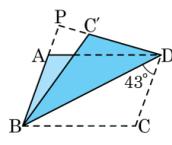
- ① 12cm    ② 13cm    ③ 14cm    ④ 15cm    ⑤ 16cm

22. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} // \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\triangle ABD$ 의 넓이가 90 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라. (단,  $3\overline{DO} = 2\overline{BO}$ )



▶ 답: \_\_\_\_\_

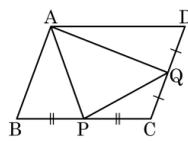
23. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 대각선 BD 를 접는 선으로 하여 접었다.  $\overline{AB}$ ,  $\overline{DC}$  의 연장선의 교점을 P 라고 할 때,  $\angle P$  의 크기는?



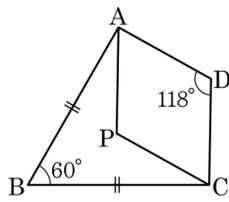
- ①  $86^\circ$       ②  $88^\circ$       ③  $90^\circ$   
 ④  $94^\circ$       ⑤  $96^\circ$

24. 평행사변형 ABCD 에서 두 점 P, Q 는 각각 변 BC, CD 의 중점이다.  $\square ABCD$  의 넓이가  $64\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle APQ$  의 넓이는?

- ①  $16\text{cm}^2$     ②  $20\text{cm}^2$     ③  $24\text{cm}^2$   
 ④  $28\text{cm}^2$     ⑤  $32\text{cm}^2$



25. 다음 그림에서  $\square APCD$ 는 마름모이다.  $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때,  $\angle BAD$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °