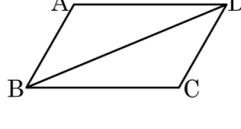


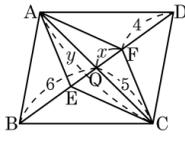
1. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.'를 증명한 것이다. □ 안에 들어갈 알맞은 것은?



평행사변형 ABCD에 점 B와 점 D를 이르면  
 $\triangle ABD \triangle CDB$ 에서  
 $\overline{AB} = \overline{CD} \dots \text{㉠}$ ,  
 $\overline{AD} = \square \dots \text{㉡}$ ,  
 $\overline{BD}$ 는 공통  $\dots \text{㉢}$   
 $\text{㉠}, \text{㉡}, \text{㉢}$ 에 의해서  $\triangle ABD \equiv \triangle CDB$  (SSS 합동)  
 $\therefore \angle A = \angle C, \angle B = \angle D$

- ①  $\overline{CB}$     ②  $\overline{AB}$     ③  $\overline{CD}$     ④  $\overline{AD}$     ⑤  $\overline{BD}$

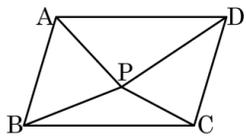
2. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $x, y$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

3. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 내부의 임의의 한 점 P 에 대하여  $\triangle PAD = 15\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 11\text{cm}^2$ ,  $\triangle PCD = 12\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle PAB$  의 넓이를 구하여라.

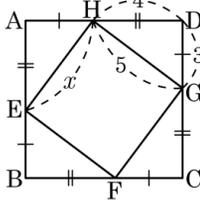


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

4. 다음 중 직사각형이 아닌 것은?

- ① 네 각의 크기가 모두  $90^\circ$  인 사각형
- ② 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형
- ③ 두 대각선의 길이가 같고, 서로 다른 것을 수직 이등분하는 사각형
- ④ 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 각의 크기가  $90^\circ$  인 평행사변형

5. □ABCD 가 정사각형일 때,  $x$  의 길이를 구하여라.



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

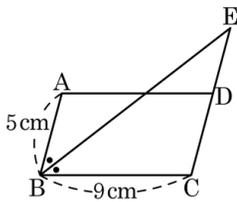
6. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

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

7. 다음 중 두 대각선의 길이가 서로 같고, 서로 다른 것을 이등분하는 사각형을 모두 고르면?

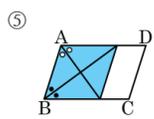
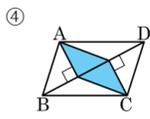
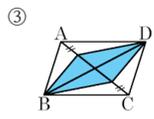
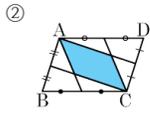
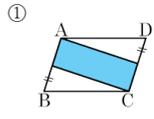
- ① 등변사다리꼴      ② 평행사변형      ③ 마름모  
④ 직사각형      ⑤ 정사각형

8. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{BE}$  는  $\angle ABC$  의 이등분선이고,  $\overline{AB} = 5\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 9\text{ cm}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이를 구하여라.

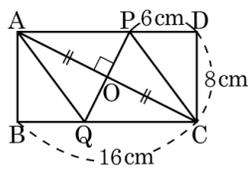


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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

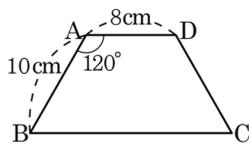


10. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\overline{PQ}$  는 대각선 AC 의 수직이등분선이다.  $\square AQCP$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

11. 다음 그림의  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이다.  $\overline{AB} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 8\text{cm}$ ,  $\angle A = 120^\circ$ 일 때,  $\square ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)

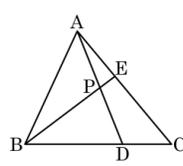


▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 중 옳은 것은?

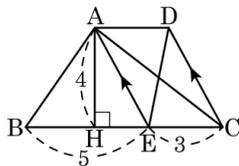
- ① 등변사다리꼴에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ② 평행사변형에서 두 대각선의 길이는 같다.
- ③ 직사각형의 두 대각선은 서로 수직으로 만난다.
- ④ 마름모의 두 대각선은 내각을 이등분한다.
- ⑤ 평행사변형은 두 대각선은 평행으로 만난다.

13. 다음 그림  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{DP} : \overline{PA} = \overline{BD} : \overline{DC} = 3 : 2$ 이다.  $\triangle ABP$ 의 넓이가  $10 \text{ cm}^2$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



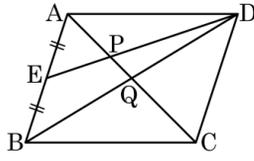
- ①  $\frac{112}{5} \text{ cm}^2$       ②  $\frac{113}{4} \text{ cm}^2$       ③  $\frac{125}{3} \text{ cm}^2$   
 ④  $\frac{123}{11} \text{ cm}^2$       ⑤  $\frac{133}{7} \text{ cm}^2$

14. 다음 그림과 같이  $\square ABED$ 의 꼭짓점  $D$ 를 지나고  $\overline{AE}$ 와 평행한 직선이  $\overline{BE}$ 의 연장선과 만나는 점을  $C$ 라 할 때,  $\square ABED$ 의 넓이를 구하여라.



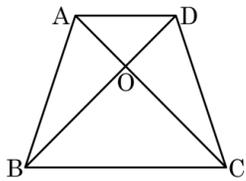
▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 E는 변 AB의 중점이고,  $\overline{DP} : \overline{PE} = 2 : 1$ 이다. 평행사변형의 넓이는  $48\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle DPQ$ 의 넓이는?



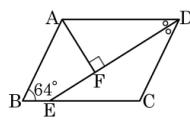
- ①  $4\text{cm}^2$                       ②  $\frac{9}{2}\text{cm}^2$                       ③  $5\text{cm}^2$   
 ④  $\frac{11}{2}\text{cm}^2$                       ⑤  $6\text{cm}^2$

16. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{OA} : \overline{OC} = 1 : 2$  이다.  $\triangle AOD = 48\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이는?



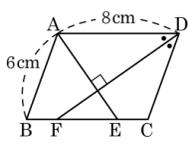
- ①  $432\text{cm}^2$                       ②  $480\text{cm}^2$                       ③  $562\text{cm}^2$   
④  $600\text{cm}^2$                       ⑤  $642\text{cm}^2$

17. 다음 그림과 같이  $\angle B = 64^\circ$ 인 평행사변형 ABCD의 꼭짓점 A에서  $\angle D$ 의 이등분선 위에 내린 수선의 발을 F라 할 때,  $\angle BAF$ 의 크기를 구하여라.



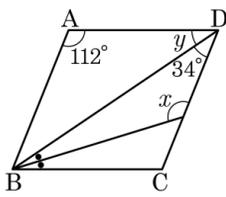
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

18. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{DF}$  는  $\angle D$  의 이등분선이고,  $\overline{AE} \perp \overline{DF}$  일 때,  $\overline{FE}$  의 길이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

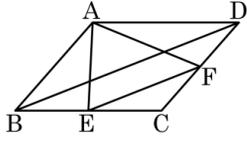
19. 다음 사각형 ABCD 가 평행사변형이 되도록  $\angle x, \angle y$  의 값을 구하여라.



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

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

20. 평행사변형 ABCD에서  $\overline{EF} \parallel \overline{BD}$ 이다.  $\triangle ABE = 20 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle AFD$ 의 넓이를 구하여라.



- ①  $16 \text{ cm}^2$                       ②  $18 \text{ cm}^2$                       ③  $20 \text{ cm}^2$   
④  $22 \text{ cm}^2$                       ⑤  $24 \text{ cm}^2$