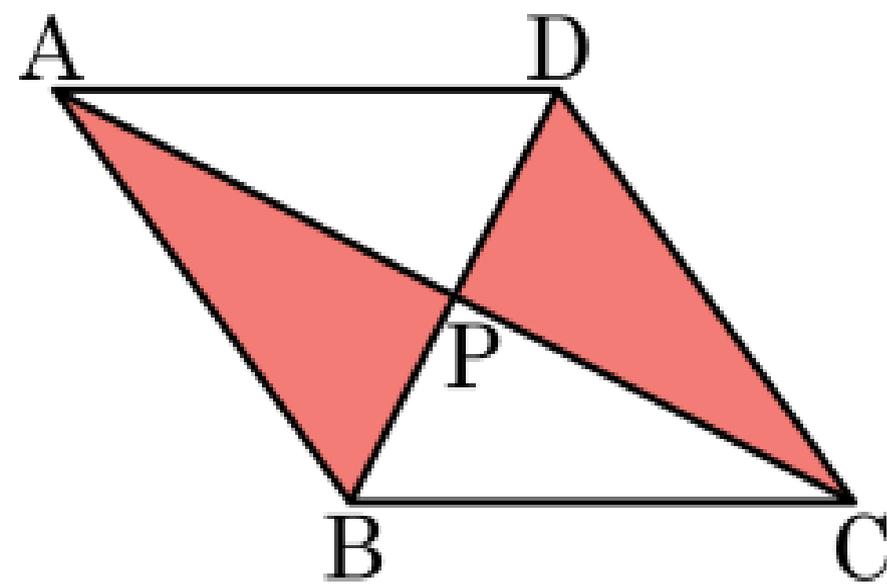
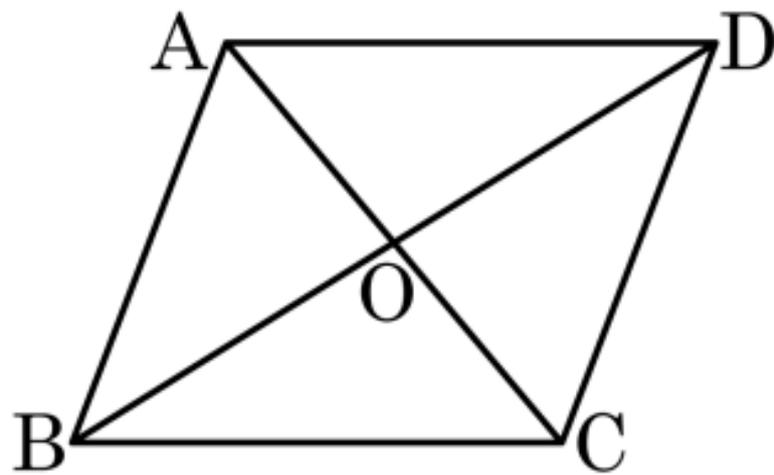


1. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이가  $70\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP + \triangle DPC$  의 넓이를 구하여라.



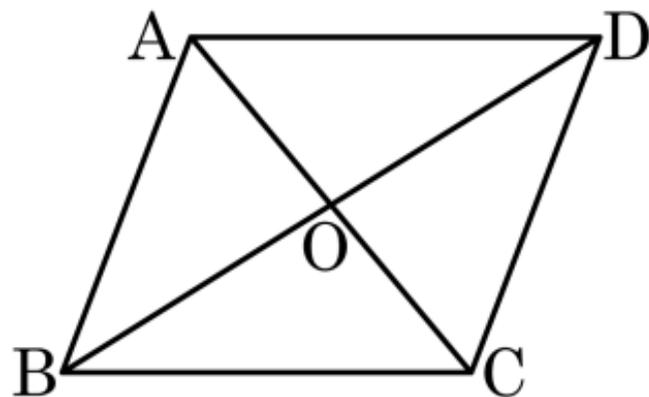
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

2. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\triangle OBC$  의 넓이가  $20\text{ cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\triangle OBC$  의 넓이가  $30\text{ cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이는?



①  $90\text{ cm}^2$

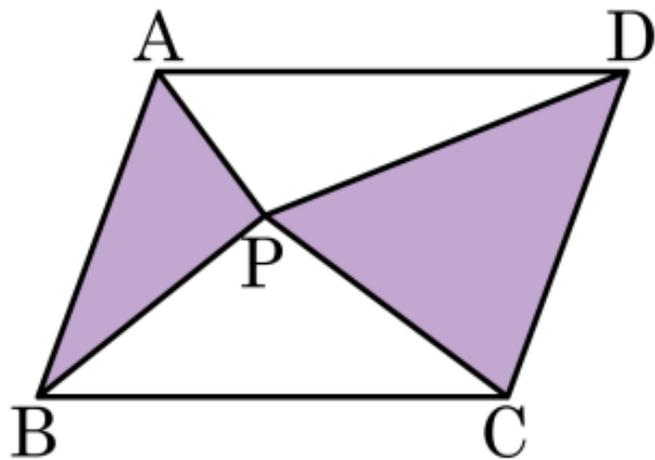
②  $100\text{ cm}^2$

③  $110\text{ cm}^2$

④  $120\text{ cm}^2$

⑤  $130\text{ cm}^2$

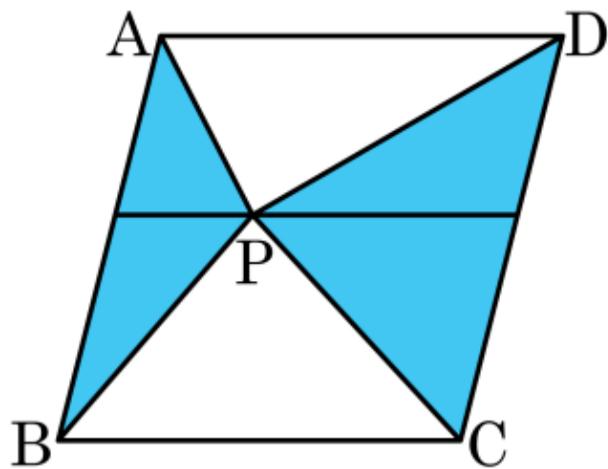
4. 다음 그림과 같은 평행사변형  $\square ABCD$  의 넓이가  $52\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  내부의 한 점  $P$  에 대하여  $\triangle ABP + \triangle CDP$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 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  $36\text{cm}^2$

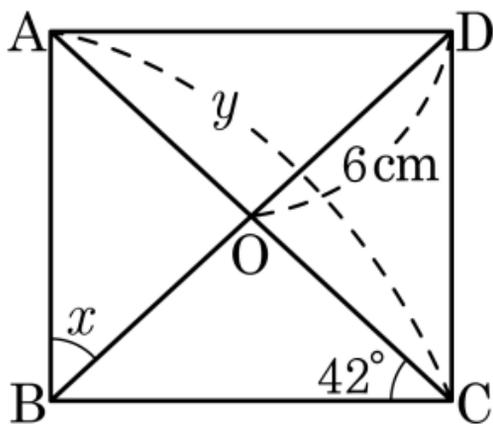
②  $38\text{cm}^2$

③  $42\text{cm}^2$

④  $50\text{cm}^2$

⑤  $54\text{cm}^2$

6. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서  $x$ ,  $y$ 의 값이 옳게 짝지어진 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  $x = 58^\circ$ ,  $y = 6\text{cm}$

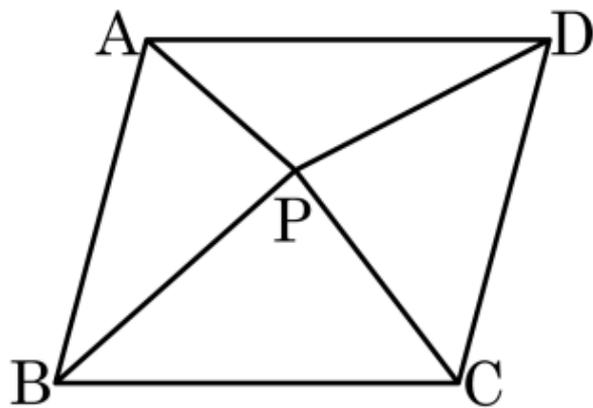
7. 다음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건인 것을 보기에서 모두 골라라.

- ㉠ 두 대각선이 직교한다.
- ㉡ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ㉢ 한 내각의 크기가  $90^\circ$  이다.
- ㉣ 이웃하는 두 내각의 크기의 합이  $180^\circ$  이다.
- ㉤ 두 대각선의 길이가 같다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 평행사변형이고,  $\triangle APD = 12\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 30\text{cm}^2$ 일 때,  $\frac{1}{2}\square ABCD$ 의 넓이는?



①  $36\text{cm}^2$

②  $38\text{cm}^2$

③  $40\text{cm}^2$

④  $42\text{cm}^2$

⑤  $44\text{cm}^2$

9. 다음 보기 중에서 직사각형의 성질이 옳게 짝지어진 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 ㉡, ㉢

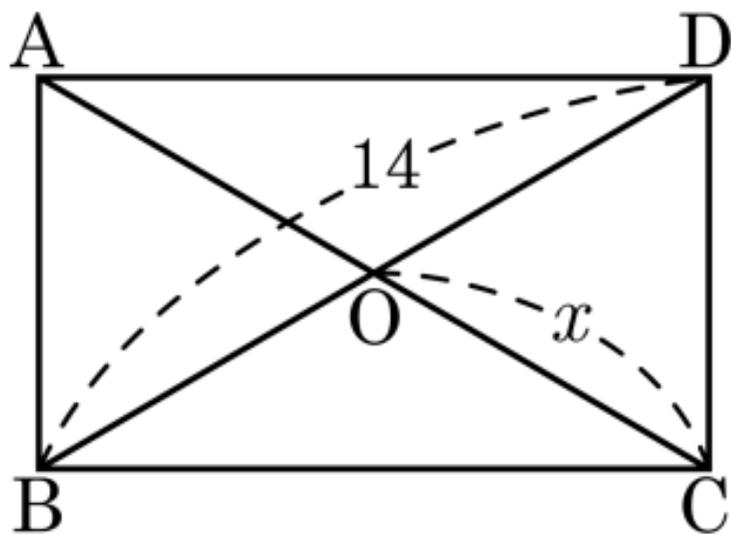
④ ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉡, ㉣, ㉤, ㉥

10. 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

11. □ABCD 가 직사각형일 때,  $x$  의 길이를 구하여라.



① 5

② 6

③ 7

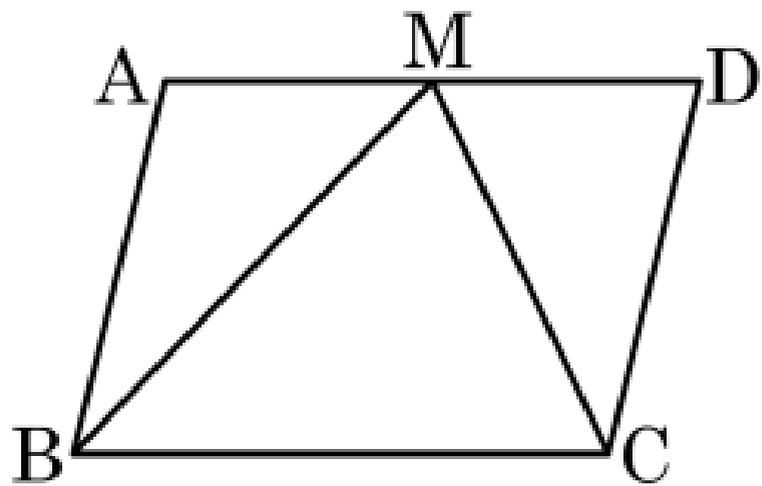
④ 8

⑤ 9

12. 다음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 두 대각선이 서로 수직으로 만난다.
- ② 한 내각이 직각이다.
- ③ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ④ 두 대각선의 길이가 같다.
- ⑤ 두 대각의 크기가 같다.

13. 다음 그림의  $\square ABCD$  는 평행사변형이다.  
 $\overline{AD}$  의 중점을  $M$  이라 하고,  $\overline{BM} = \overline{CM}$  일  
 때,  $\square ABCD$  는 어떤 사각형인가?



① 정사각형

② 마름모

③ 평행사변형

④ 사다리꼴

⑤ 직사각형

14. 다음 보기 중에서 평행사변형이 직사각형이 되기 위한 조건을 모두 몇 개인가?

보기

- ㉠ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ㉡ 이웃하는 두 각의 크기가 같다.
- ㉢ 한 내각의 크기가  $90^\circ$  이다.
- ㉣ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ㉤ 두 대각선의 길이가 같다.

① 1 개

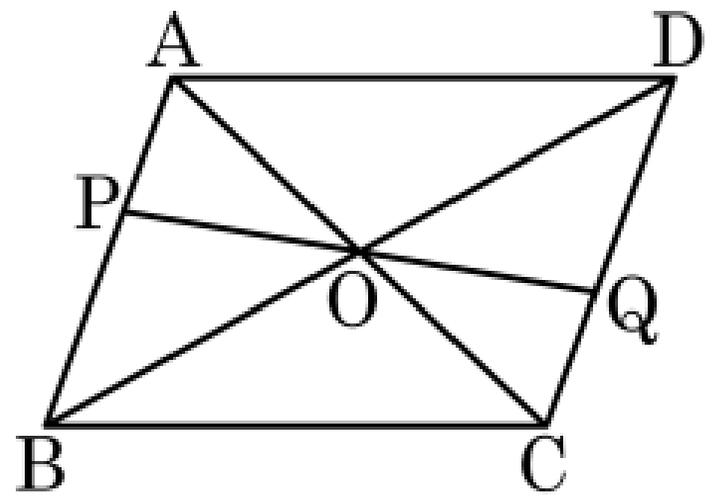
② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

15. 넓이가 30 인 평행사변형 ABCD 에서 점 O 가 두 대각선의 교점이다. 점 O 를 지나는 직선이  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  를 만나는 점을 각각 P, Q 라고 할 때, 사각형 APQD 의 넓이는?



① 10

② 15

③ 20

④ 25

⑤ 알 수 없다.