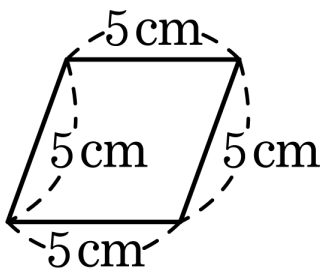
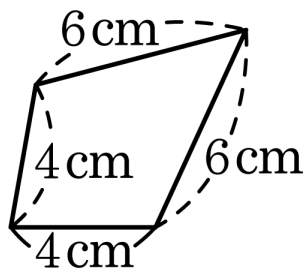
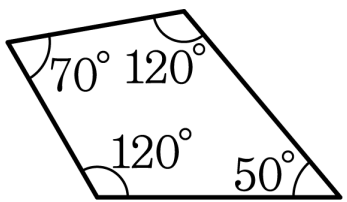
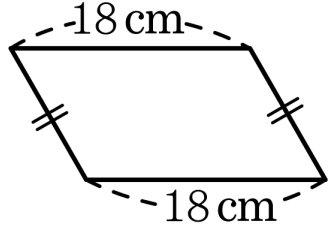
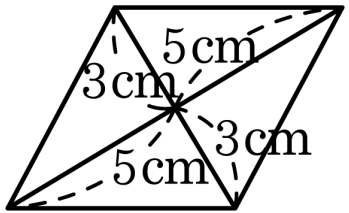
1. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 고르면?

① 

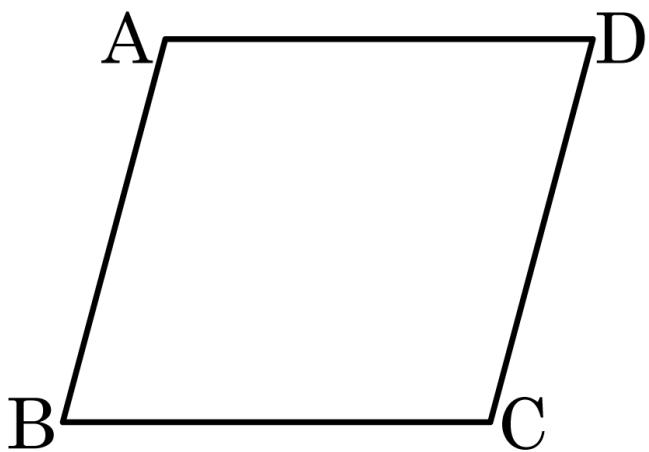
② 

③ 

④ 

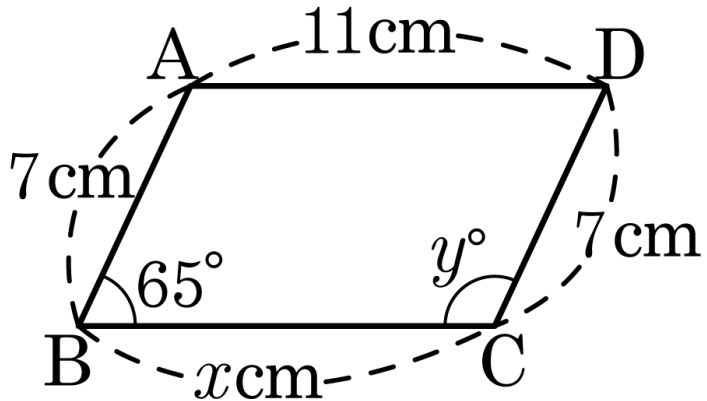
⑤ 

2. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\angle A$ 와 $\angle B$ 의 크기의 비가 7 : 5 일 때, $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



답 : _____ °

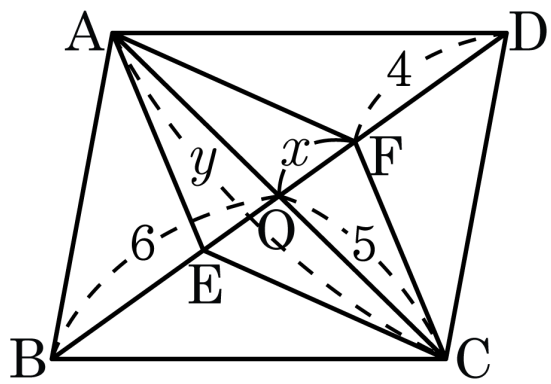
3. 다음 사각형에서 x, y 의 값을 차례대로 구한 것은? (단, $\overline{AB} /\!/ \overline{DC}$)



① $11, 65°$ ② $7, 65°$ ③ $115°, 11$

④ $115°, 7$ ⑤ $11, 115°$

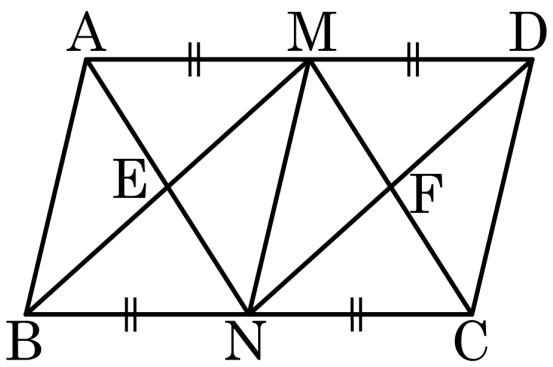
4. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 x, y 의 값을 구하여라.



답: $x =$ _____

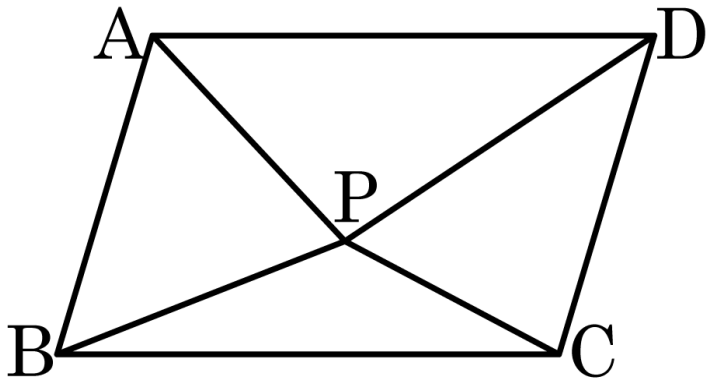
답: $y =$ _____

5. 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AD}$ 와 $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 M, N 이라 할 때, $\triangle ABE$ 의 넓이는? (단, E, F 는 두 선분의 교점이고, $\square ABCD = 24cm^2$ 이다.)



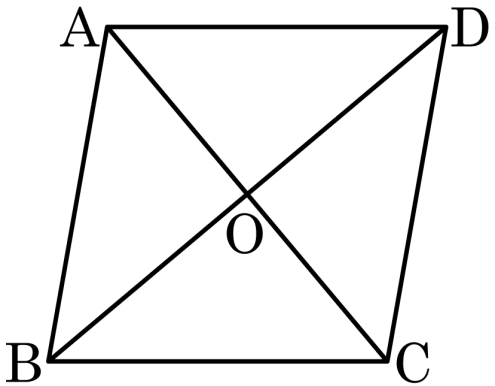
① $2cm^2$ ② $3cm^2$ ③ $4cm^2$ ④ $6cm^2$ ⑤ $8cm^2$

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



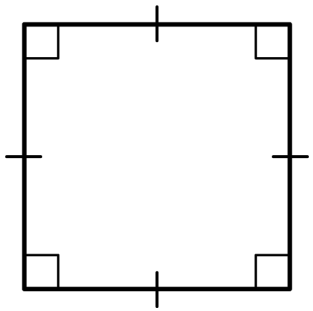
답: _____ cm^2

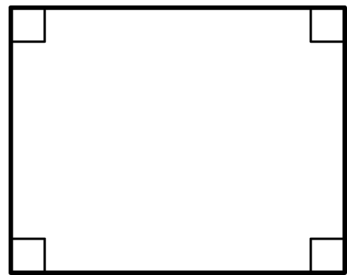
7. 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AB} = 3x - 2$, $\overline{CD} = 5x - 6$, $\overline{AD} = -x + 6$ 일 때, $\angle AOD$ 의 크기를 구하여라.

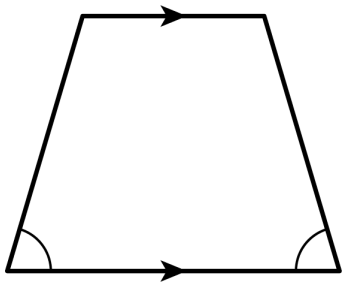


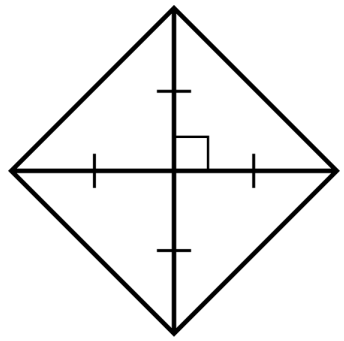
답: _____ °

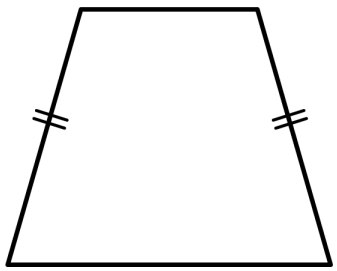
8. 다음 중 등변사다리꼴이 아닌 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

9. 다음 보기 중에서 직사각형의 성질이 옳게 짝지어진 것은?

보기

㉠ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.

㉡ 내각의 크기가 모두 $90°$ 이다.

㉢ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.

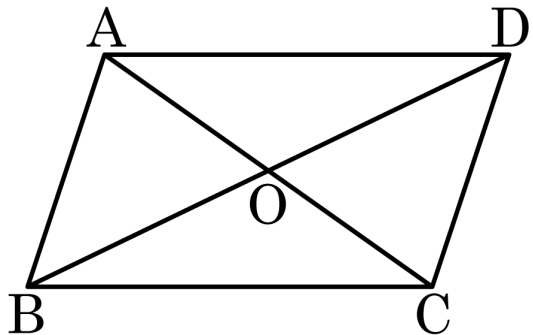
㉣ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.

㉤ 두 대각선이 수직으로 만난다.

① ㉠, ㉢ ② ㉣, ㉤ ③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉣ ⑤ ㉡, ㉣, ㉤, ㉥

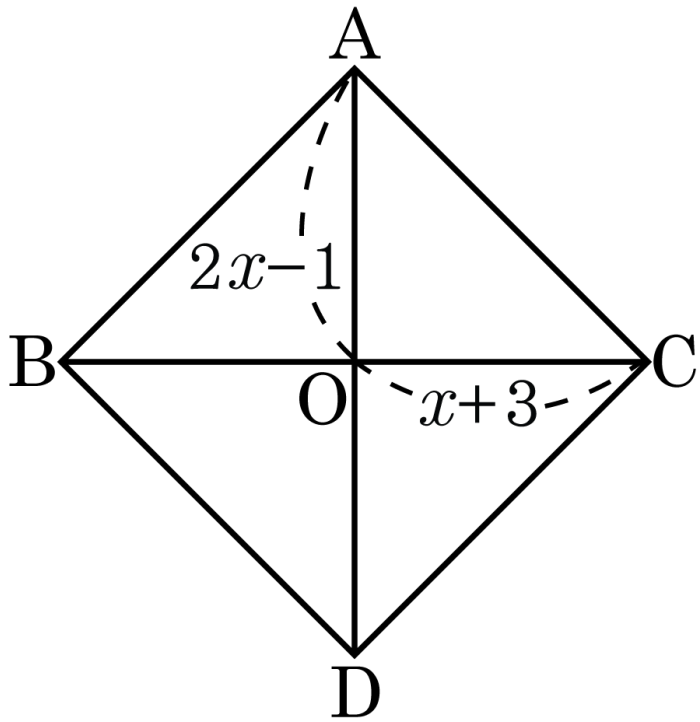
10. 다음 그림은 □ABCD 가 평행사변형이라고 할 때, □ABCD 가 직사각형이 되기 위한 조건이 아닌 것은?



① $\overline{OA} = \overline{OB}$ ② $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ ③ $\overline{OC} = \overline{OD}$

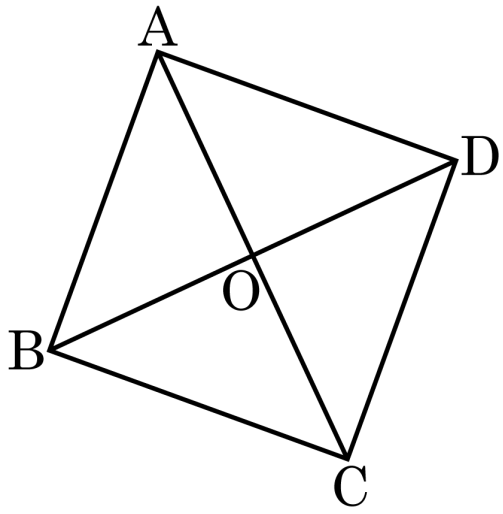
④ $\overline{AC} = \overline{BD}$ ⑤ $\angle A = 90°$

11. 다음 그림과 같은 마름모ABCD 가 정사각형이 될 때, x 의 값으로 알맞은 것은?



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

12. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle A = 90°$, $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때, $\square ABCD$ 는 어떤 사각형인가?

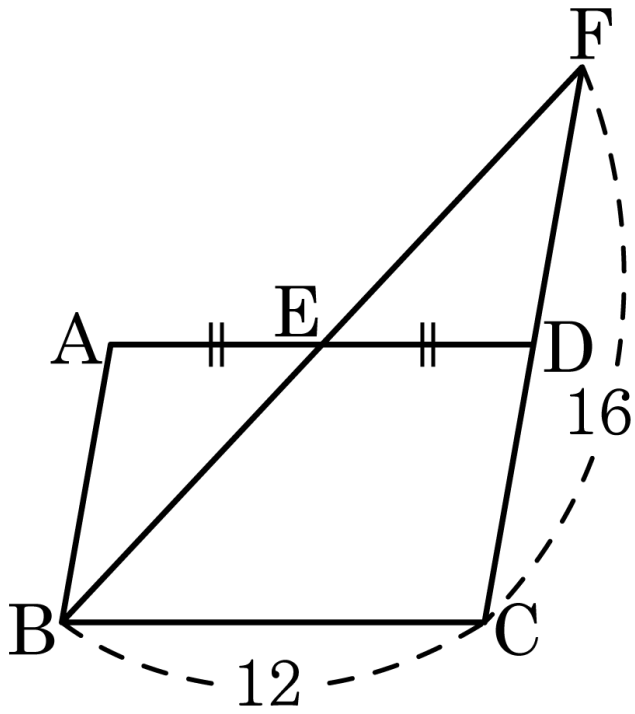


① 직사각형 ② 평행사변형

③ 마름모 ④ 정사각형

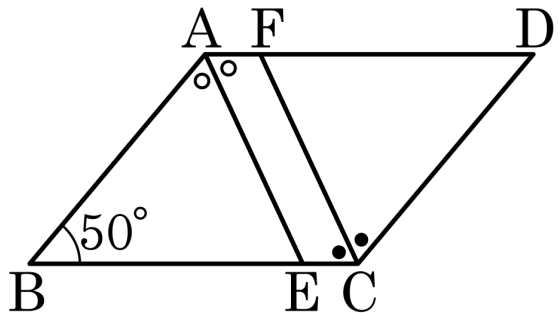
⑤ 사다리꼴

13. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{AD}$의 중점을 E, $\overline{BE}$의 연장선과 $\overline{CD}$의 연장선의 교점을 F라 할 때, $\overline{AB}$의 길이를 구하여라.



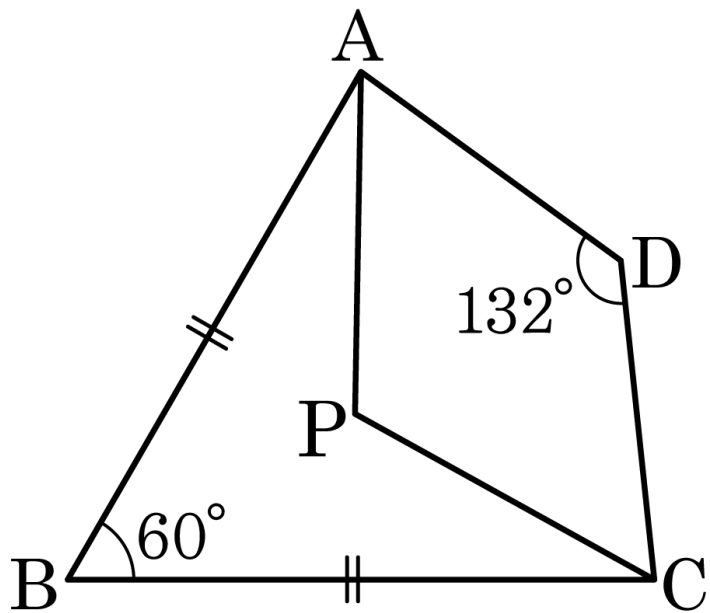
답: _____ cm

14. 다음 그림처럼 평행사변형 ABCD 에서 선분 AE와 선분 CF가 $\angle A$ 와 $\angle C$ 의 이등분선일 때, $\angle AEC$ 의 값을 구하여라.



답: _____ °

15. 다음 그림에서 □APCD는 마름모이다. $\overline{AB} = \overline{BC}$일 때, $\angle BAD$의 크기를 구하여라.



① 84° ② 89° ③ 91° ④ 93° ⑤ 95°