

1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle x$  의 크기는?

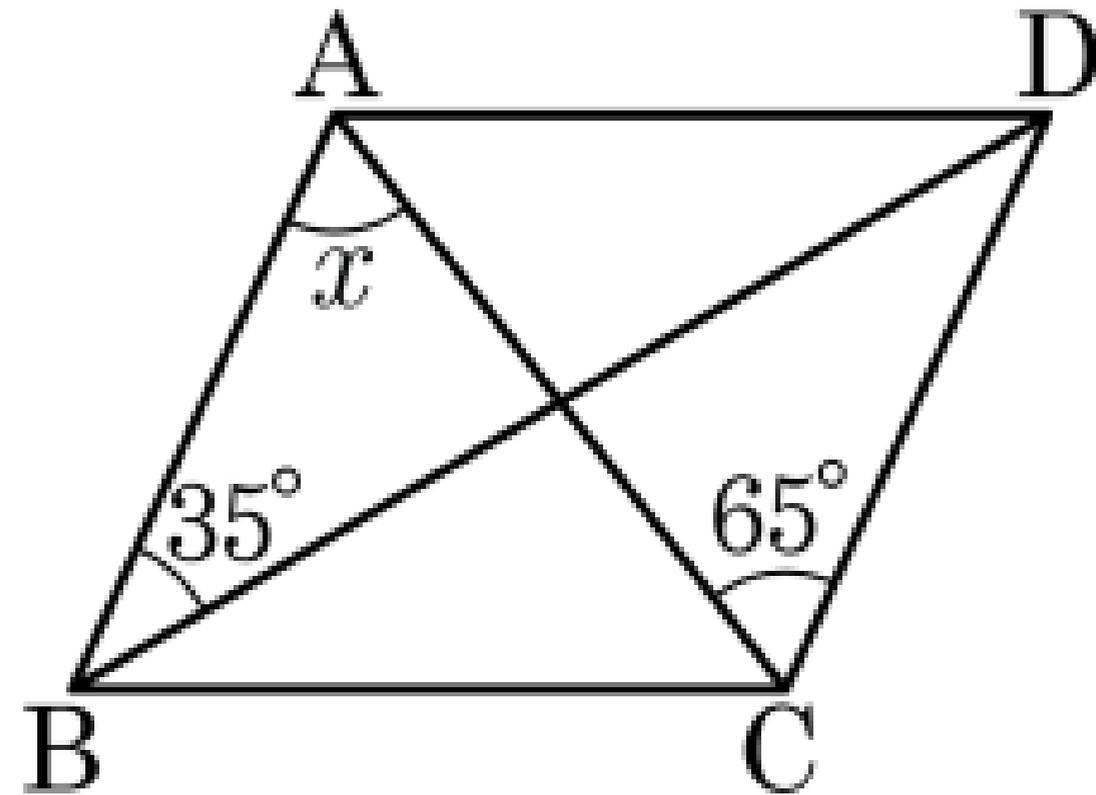
①  $30^\circ$

②  $35^\circ$

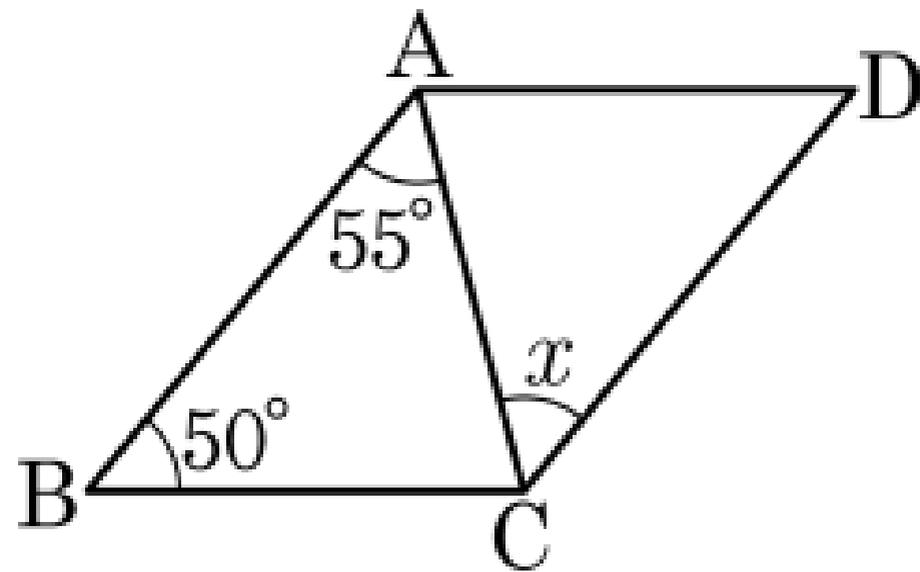
③  $45^\circ$

④  $65^\circ$

⑤  $100^\circ$



2. 다음과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

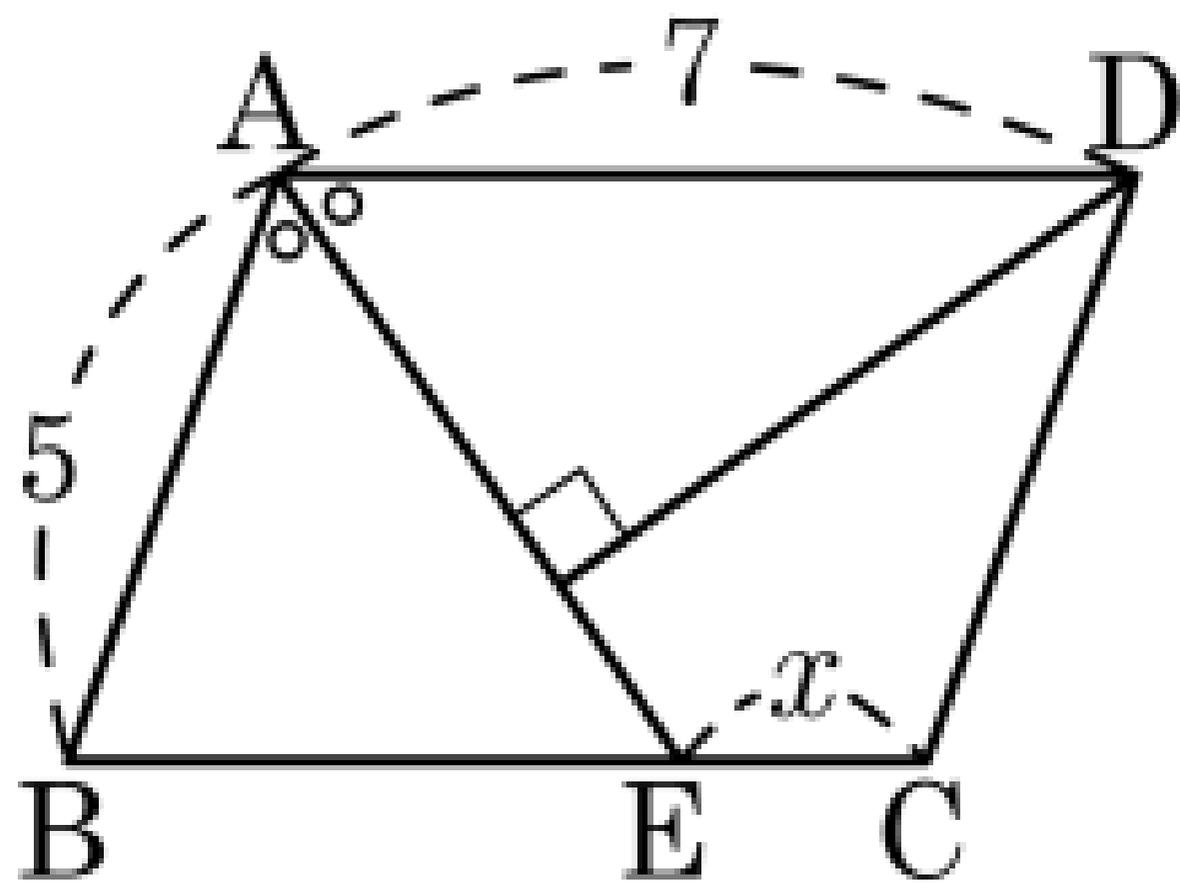


답: \_\_\_\_\_

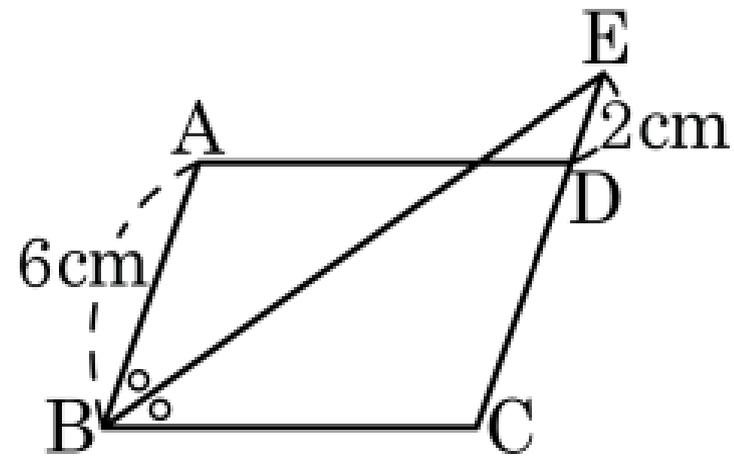
°

3. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $x$  의 값  
 이?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5



4. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\angle B$  의 이등분선과  $\overline{CD}$  의 연장선과의 교점을 E 라 하고,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{DE} = 2\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하면?



① 9.5cm

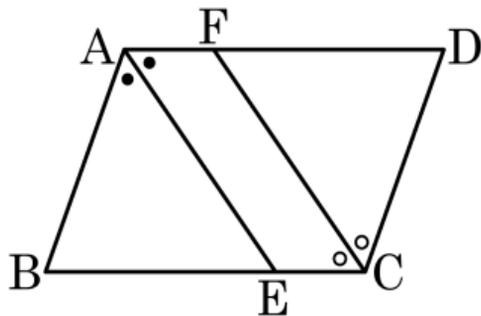
② 9cm

③ 8.5cm

④ 8cm

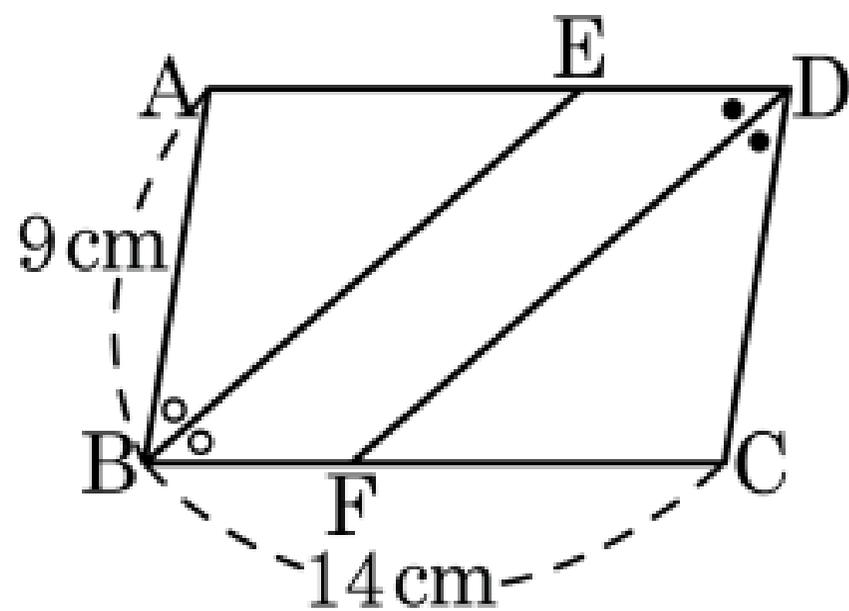
⑤ 7.5cm

5. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AE}$ ,  $\overline{CF}$  는 각각  $\angle A$ ,  $\angle C$  의 이등분선이다.  $\square AECF$  가 평행사변형이 되는 조건은?



- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

6. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{BE}$ ,  $\overline{DF}$  는 각각  $\angle B$ ,  $\angle D$  의 이등분선이다.  $\overline{AB} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 14\text{cm}$  일 때,  $\overline{ED}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

cm

7. 다음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건은?

- ① 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ② 한 내각의 크기가 직각이다.
- ③ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ④ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ⑤ 두 대각선이 수직으로 만난다.

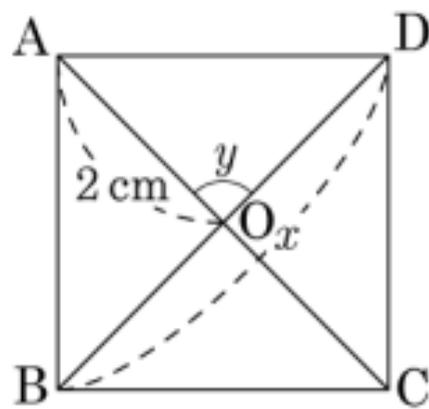
8. 다음 보기 중에서 평행사변형이 직사각형이 되기 위한 조건을 모두 몇 개인가?

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

9. 다음 정사각형 ABCD 에서  $\overline{BD} = x\text{cm}$ ,  $\angle AOD = \angle y^\circ$  일 때,  $3x - 5y$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림의 정사각형 ABCD의 대각선의 길이가  $8\text{ cm}$ 이다. 이때  $\square ABCD$ 의 넓이는?

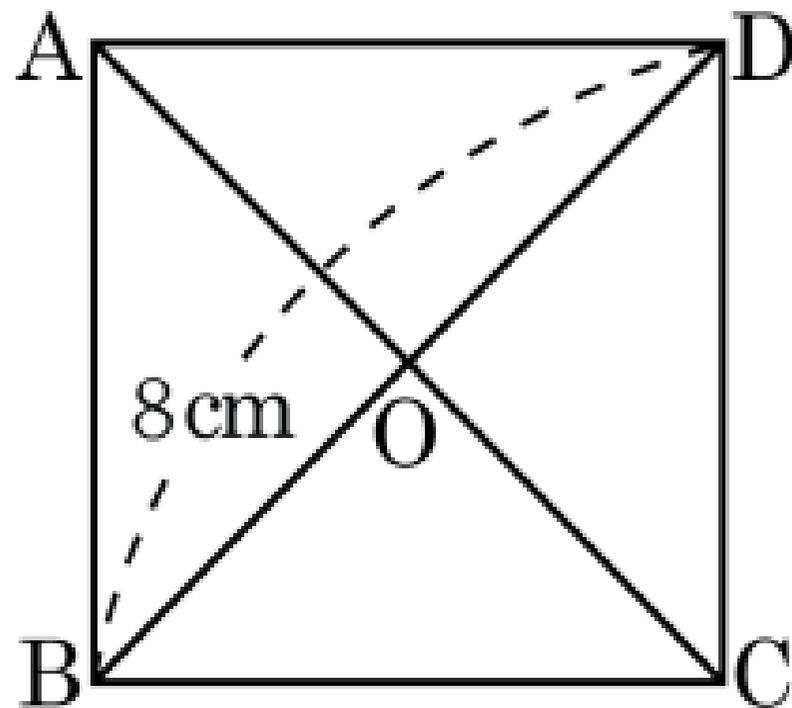
①  $8\text{ cm}^2$

②  $16\text{ cm}^2$

③  $32\text{ cm}^2$

④  $64\text{ cm}^2$

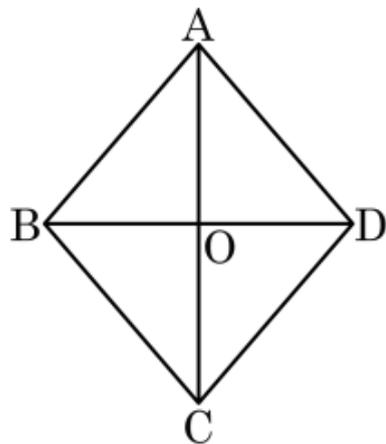
⑤  $128\text{ cm}^2$



11. 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 0개      ② 1개      ③ 2개      ④ 3개      ⑤ 4개

12. 다음 그림에서 ㉠, ㉡에 알맞은 조건을 보기에서 순서대로 고르면?



보기

- ㉠ 두 대각선의 길이가 같다.
- ㉡ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ㉢ 두 대각선이 수직으로 만난다.

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉡

④ ㉠, ㉢

⑤ ㉡, ㉠