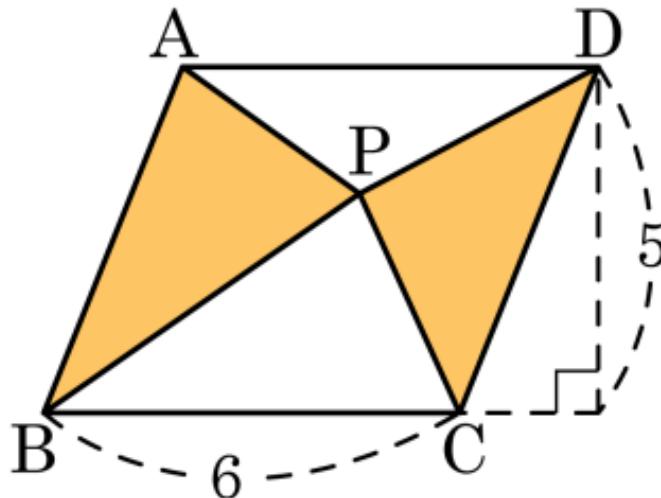
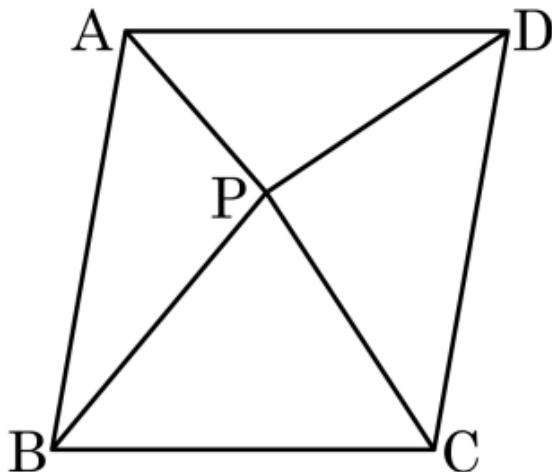


1. 다음 그림과 같이 평행사변형 내부에 한 점 P를 잡았을 때, 어두운 부분의 넓이의 합은?



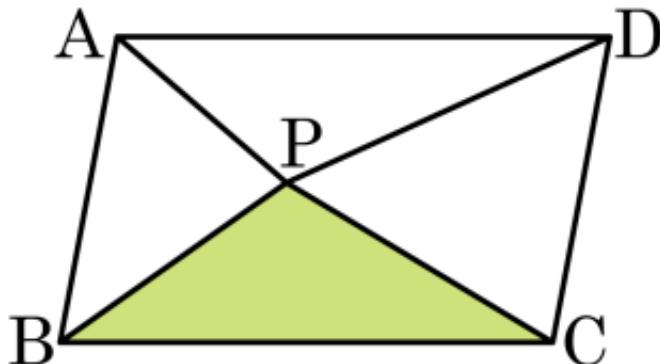
- ① 5
- ② 10
- ③ 15
- ④ 20
- ⑤ 25

2. 다음 그림과 같이 넓이가  $36\text{cm}^2$ 인 평행사변형 ABCD의 내부에 한 점 P를 잡을 때,  $\triangle ADP + \triangle BCP$ 의 넓이는?



- ①  $17\text{cm}^2$
- ②  $18\text{cm}^2$
- ③  $20\text{cm}^2$
- ④  $23\text{cm}^2$
- ⑤  $30\text{cm}^2$

3. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 넓이가  $100\text{cm}^2$ 이고,  $\triangle PAD$ 의 넓이가  $24\text{cm}^2$  일 때, 어두운 부분의 넓이는 얼마인가?



- ①  $24\text{cm}^2$
- ②  $25\text{cm}^2$
- ③  $26\text{cm}^2$
- ④  $28\text{cm}^2$
- ⑤  $50\text{cm}^2$

4. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

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

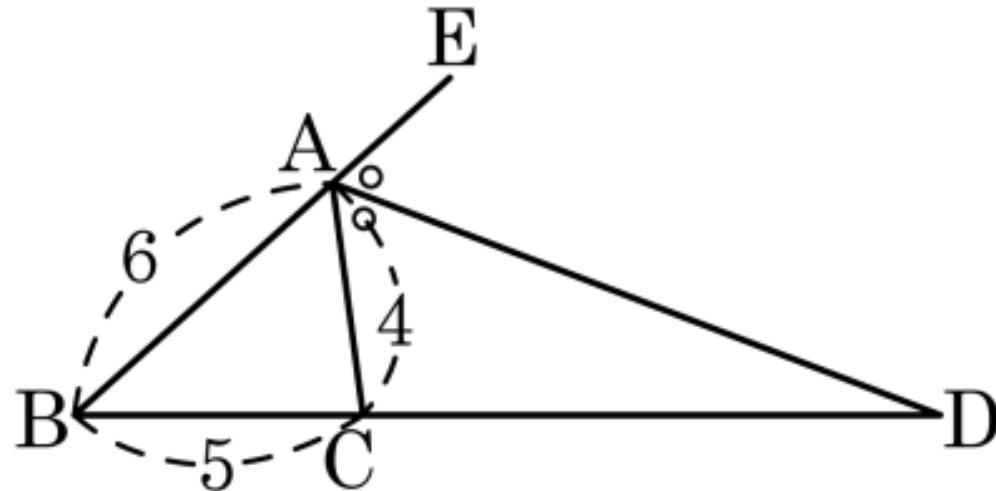
## 5. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 이웃하는 두 변의 길이가 같은 사각형은 마름모이다.
- ② 두 대각선이 서로 다른 것을 수직 이등분하는 사각형은 정사각형이다.
- ③ 두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형이다.
- ④ 두 대각선이 서로 수직인 직사각형은 정사각형이다.
- ⑤ 등변사다리꼴은 평행사변형이다.

6. 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?

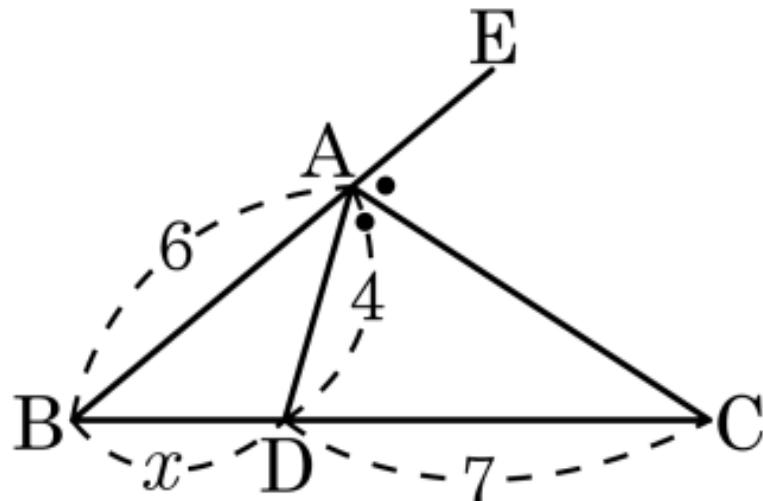
- ① 정사각형은 사다리꼴이다.
- ② 정사각형은 직사각형이면서 마름모이다.
- ③ 직사각형은 평행사변형이다.
- ④ 직사각형은 마름모이다.
- ⑤ 직사각형은 사다리꼴이다.

7. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  가  $\angle EAC$  의 이등분선일 때,  $\overline{CD}$  의 길이는?



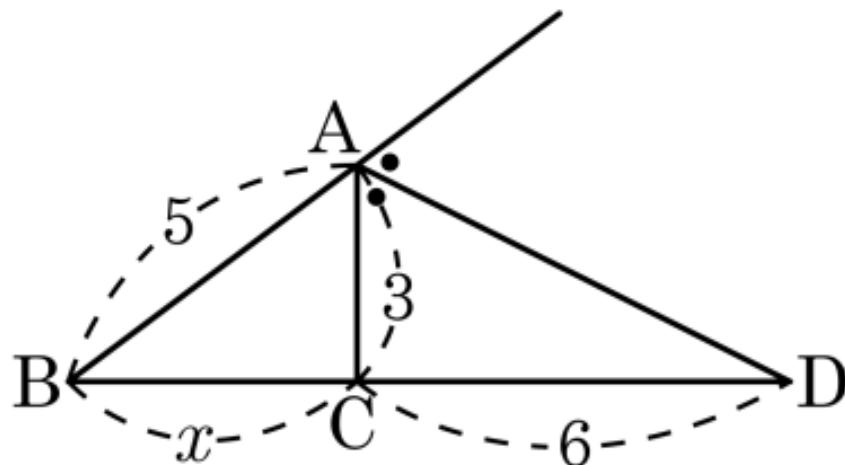
- ① 8
- ② 9
- ③ 10
- ④ 11
- ⑤ 12

8. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  가  $\angle EAC$  의 이등분선일 때,  $x$ 의 길이는?



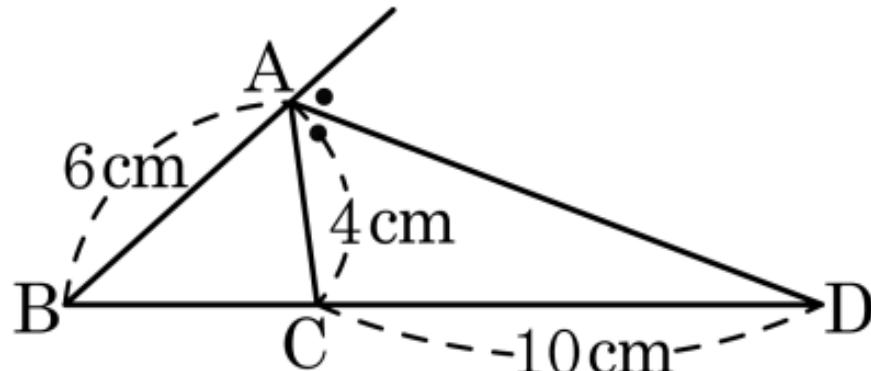
- ①  $\frac{5}{2}$
- ② 3
- ③  $\frac{7}{2}$
- ④ 4
- ⑤  $\frac{9}{2}$

9. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 외각의 이등분선일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



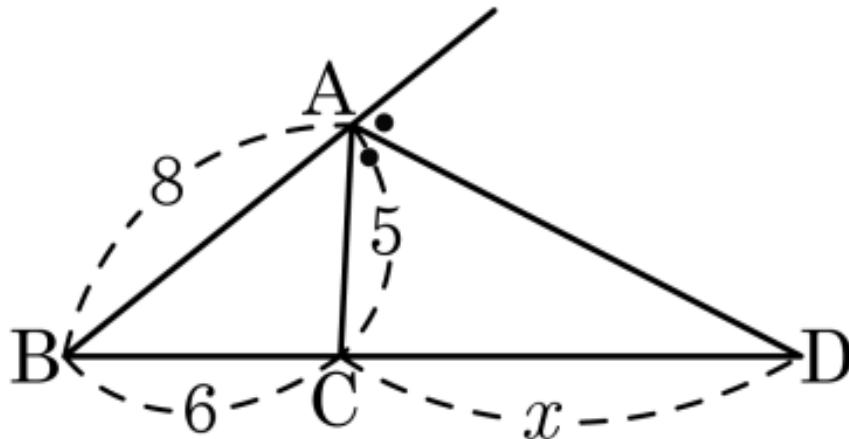
- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

10. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 외각의 이등분선이고  $\triangle ACD$  의 넓이가  $36\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?



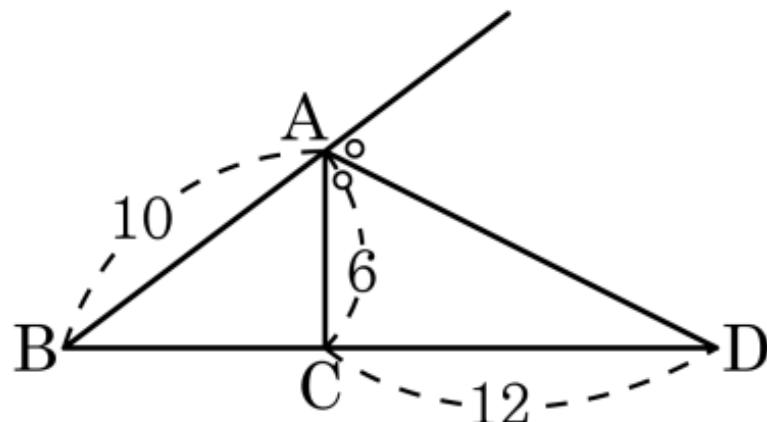
- ①  $18\text{cm}^2$
- ②  $24\text{cm}^2$
- ③  $28\text{cm}^2$
- ④  $32\text{cm}^2$
- ⑤  $36\text{cm}^2$

11. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$ 에서  $\angle A$ 의 외각의 이등분선과  $\overline{BC}$ 의 연장 선과의 교점을 D 라 할 때,  $\triangle ABC : \triangle ACD$  는?



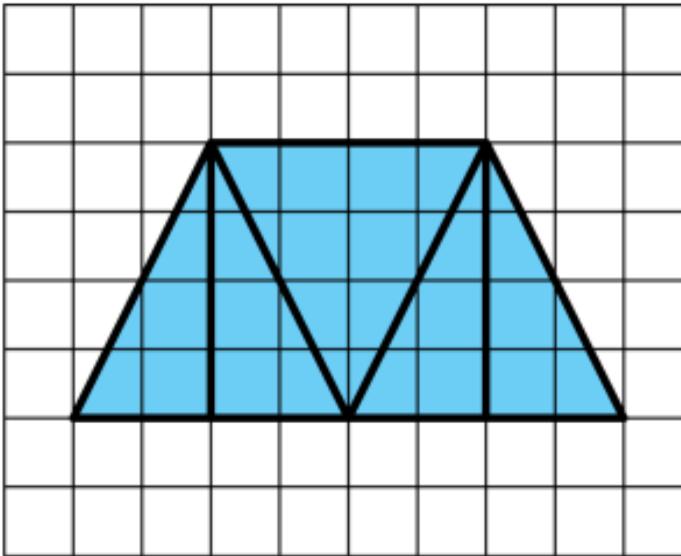
- ① 8 : 5
- ② 5 : 8
- ③ 3 : 5
- ④ 5 : 3
- ⑤ 8 : 3

12. 다음 그림과 같이  $\triangle ABD$ 에서  $\overline{AC}$ 는  $\angle A$ 의 외각의 이등분선이다.  
 $\triangle ABC$ 의 넓이를  $a$  라 할 때,  $\triangle ADC$ 를  $a$ 에 관한 식으로 나타내면?  
(단,  $\overline{AB} = 10$ ,  $\overline{AC} = 6$ ,  $\overline{CD} = 12$ )



- ①  $\frac{5}{3}a$       ②  $\frac{2}{3}a$       ③  $\frac{3}{2}a$       ④  $\frac{3}{5}a$       ⑤  $\frac{4}{3}a$

13. 다음 그림에서 평행사변형을 모두 몇 개나 찾을 수 있는가?



- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

14. 다음 중 □ABCD 가 평행사변형인 것은? (단, 점 O 는 대각선 AC, BD 의 교점이다.)

①  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{DA} = 7\text{cm}$

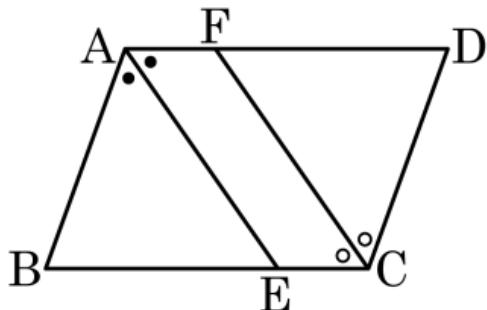
②  $\overline{AB} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{DC} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{AB} // \overline{DC}$

③  $\overline{OA} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{OB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{OC} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{OD} = 5\text{cm}$

④  $\overline{AC} = 7\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = 7\text{cm}$

⑤  $\angle A = \angle B$

15. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AE}$ ,  $\overline{CF}$ 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.