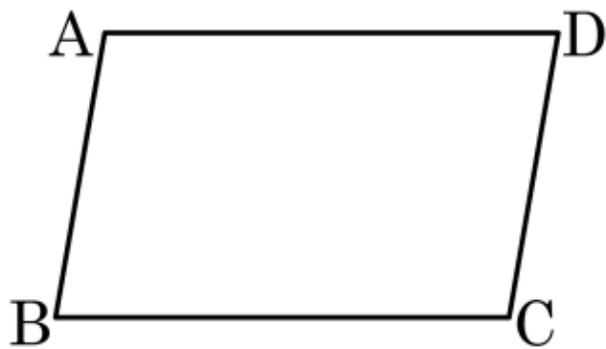


1. 사각형 ABCD 에서  $\overline{AB} = 5, \overline{BC} = 8$  일 때, 다음 중 사각형 ABCD 가 평행사변형이 되는 조건은?

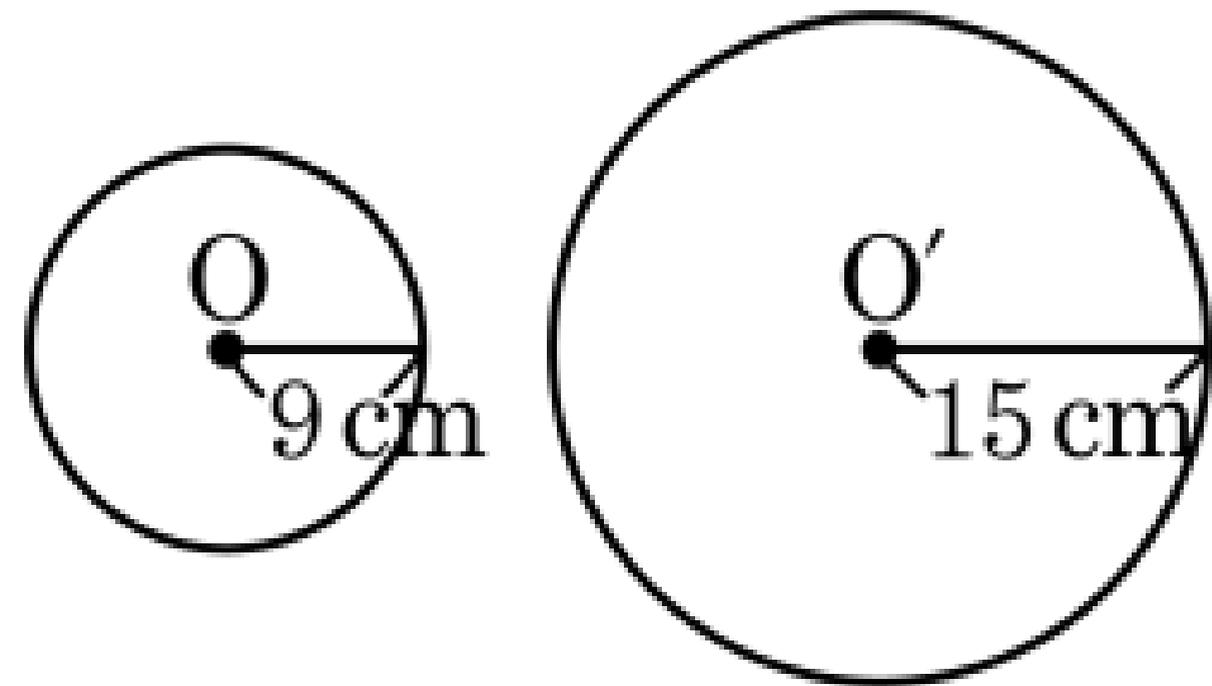


- ①  $\overline{AC} = 5, \overline{CD} = 13$                       ②  $\overline{AD} = 5, \overline{CD} = 8$   
③  $\overline{AD} = 8, \overline{CD} = 5$                       ④  $\overline{AC} = 8, \overline{BD} = 5$   
⑤  $\overline{AD} = 8, \angle ABC = 45^\circ$

2. 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.

3. 다음 그림에서 두 원  $O$  와  $O'$  의 넓음비  
는?



①  $1 : 2$

②  $1 : 3$

③  $2 : 3$

④  $3 : 5$

⑤  $4 : 5$

4. 다음에서  $\overline{AE}$  의 길이는? (단,  $\overline{AD} \parallel \overline{EC}$ )

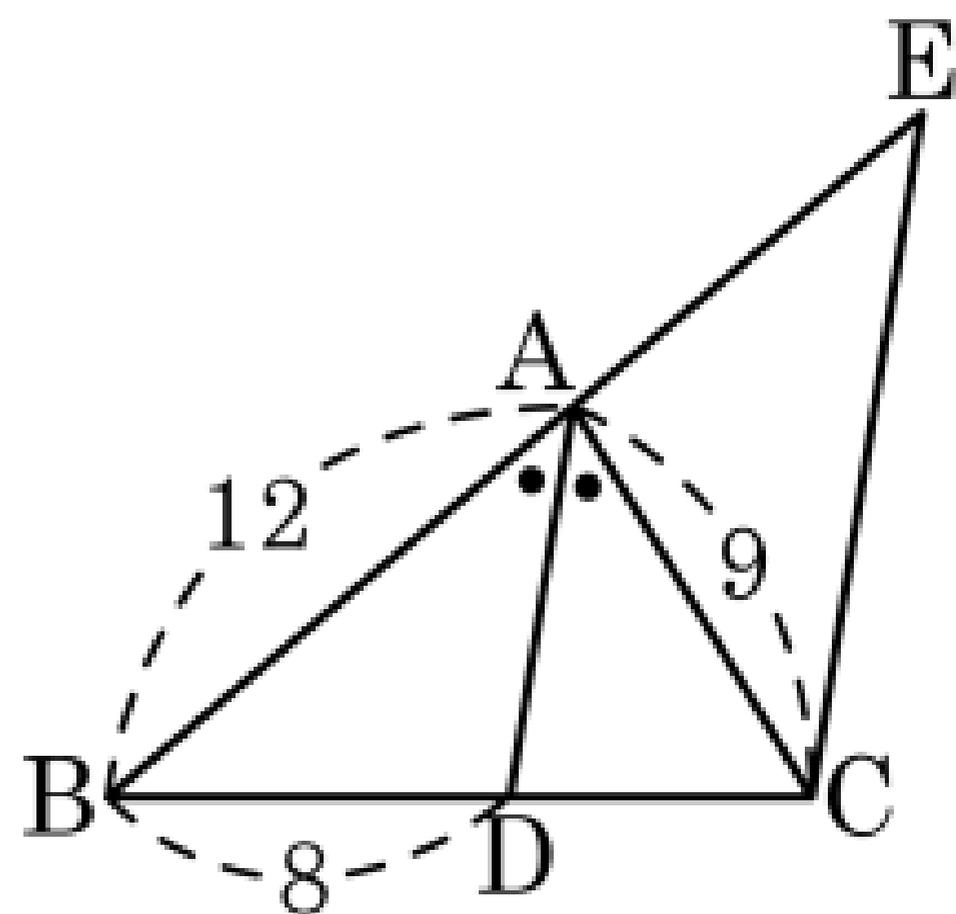
① 4

② 6

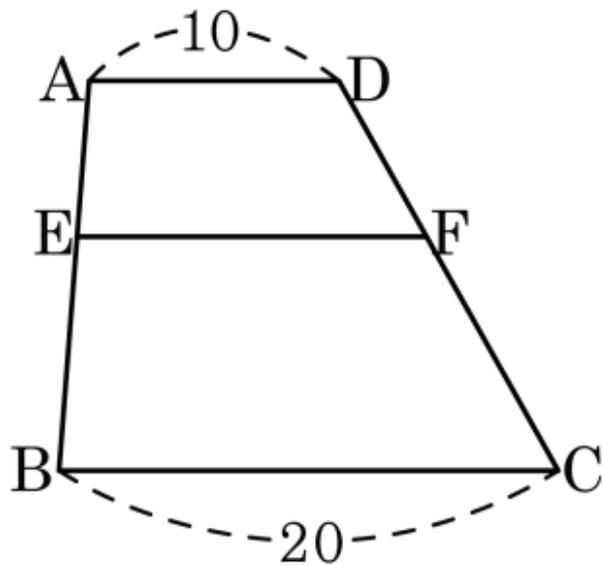
③ 8

④ 9

⑤ 11

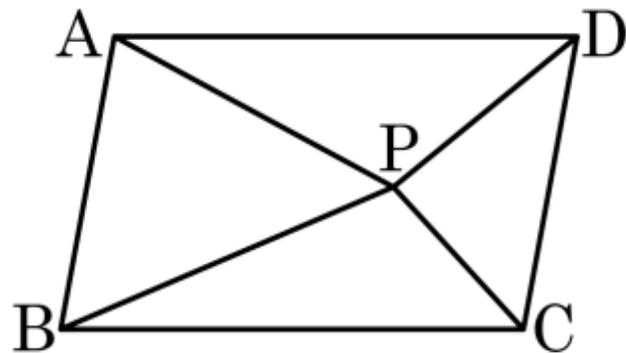


5. 다음 그림의 사다리꼴에서  $\overline{AD} = 10$ ,  $\overline{BC} = 20$ 이다.  $\overline{AE} : \overline{EB} = 2 : 3$ 일 때,  $\overline{EF}$ 의 길이는?



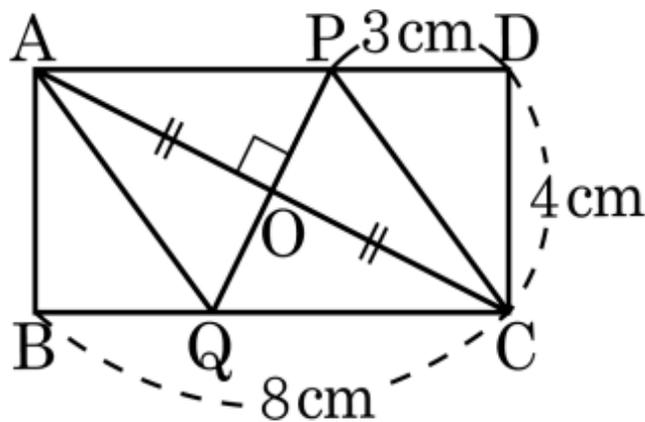
- ① 13      ② 13.5      ③ 14      ④ 14.5      ⑤ 15

6. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 한 점 P를 잡을 때,  $\square ABCD$ 의 넓이는  $60\text{cm}^2$ 이고,  $\triangle ABP$ 의 넓이는  $\triangle CDP$ 의 넓이의 2배일 때,  $\triangle CDP$ 의 넓이를 구하면 ?



- ①  $5\text{cm}^2$                       ②  $10\text{cm}^2$                       ③  $15\text{cm}^2$   
④  $20\text{cm}^2$                       ⑤  $25\text{cm}^2$

7. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\overline{PQ}$  는 대각선 AC 의 수직이등분선이다.  $\square AQCP$  의 넓이는?



①  $16 \text{ cm}^2$

②  $18 \text{ cm}^2$

③  $20 \text{ cm}^2$

④  $24 \text{ cm}^2$

⑤  $28 \text{ cm}^2$

8. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle ABE = \angle CBD$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이를 구하면?

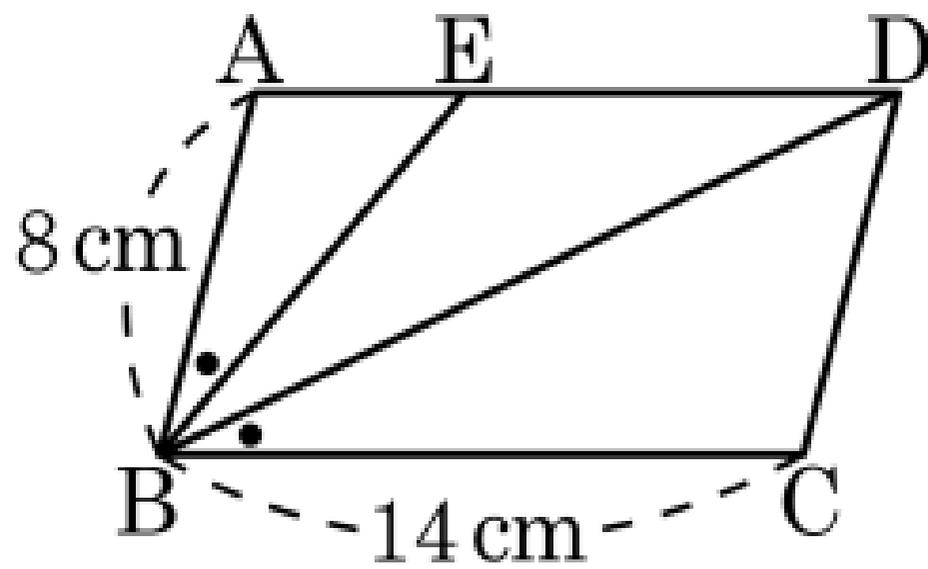
①  $\frac{46}{7}$  cm

②  $\frac{56}{7}$  cm

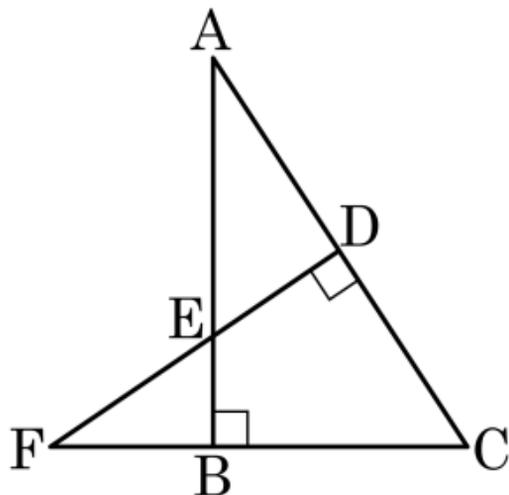
③  $\frac{66}{7}$  cm

④  $\frac{76}{7}$  cm

⑤  $\frac{86}{7}$  cm



9. 다음 그림에서  $\angle ABC = \angle FDC = 90^\circ$  일 때, 다음 중 서로 닮음이 아닌 것은?



①  $\triangle ABC$

②  $\triangle FDC$

③  $\triangle ADE$

④  $\triangle FBE$

⑤  $\triangle EBC$

10. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이고  $\overline{AB} = 3\overline{AC}$  ,  $\overline{AC} = \overline{CF}$  이다.  $\triangle ADC = 30\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle DBE$  의 넓이를 구하면?

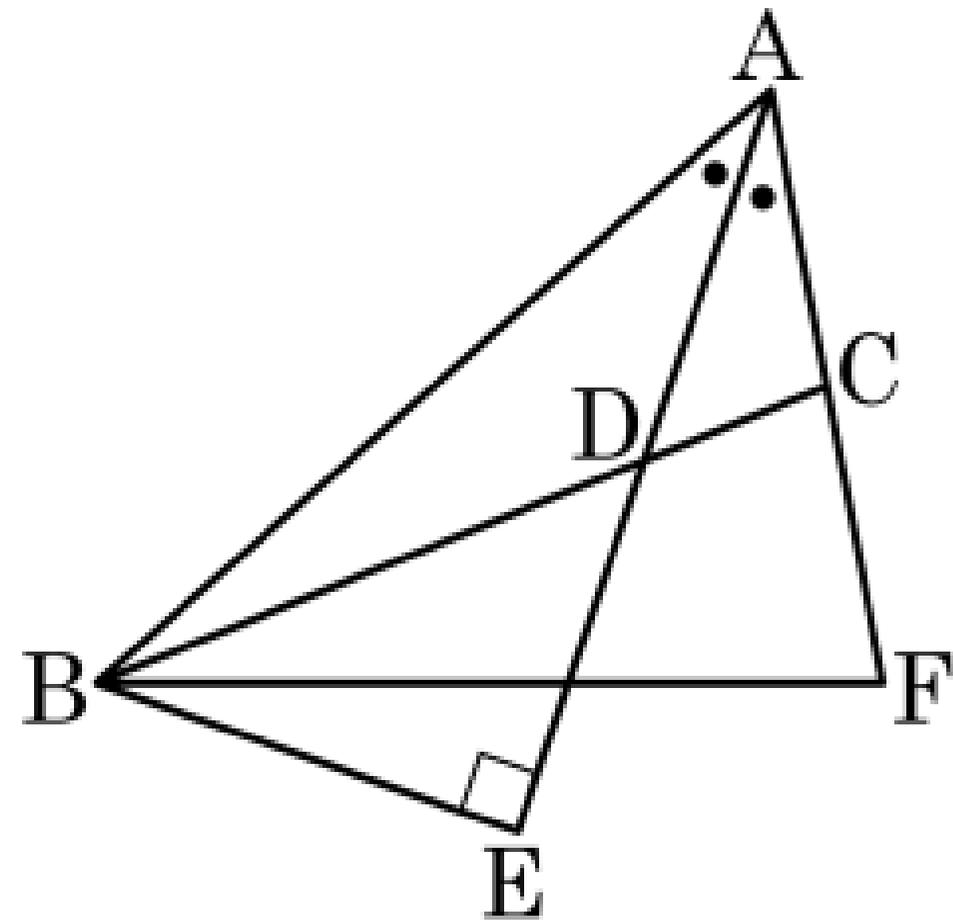
①  $50\text{ cm}^2$

②  $60\text{ cm}^2$

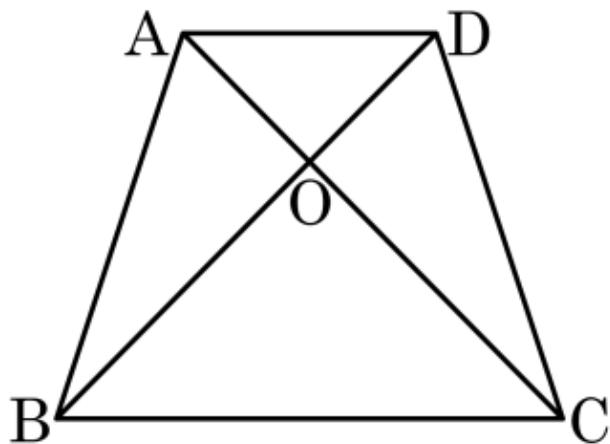
③  $70\text{ cm}^2$

④  $80\text{ cm}^2$

⑤  $90\text{ cm}^2$



11. 다음 그림에서 사다리꼴 ABCD 는  $\overline{AD} // \overline{BC}$  ,  $\overline{AO} : \overline{CO} = 1 : 2$  이고 사다리꼴 ABCD 의 넓이가  $27\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABO$  의 넓이는?



①  $6\text{cm}^2$

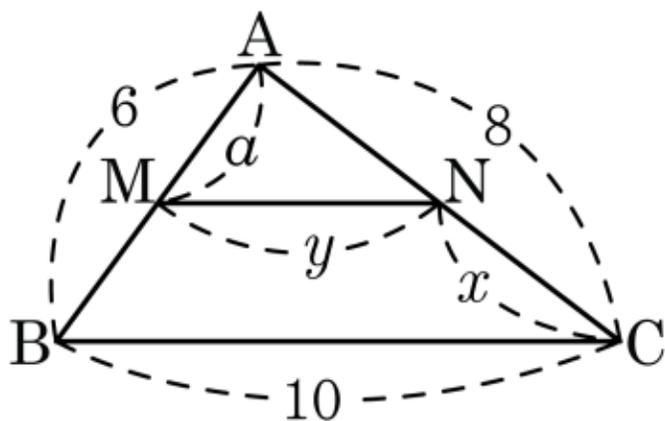
②  $7\text{cm}^2$

③  $8\text{cm}^2$

④  $9\text{cm}^2$

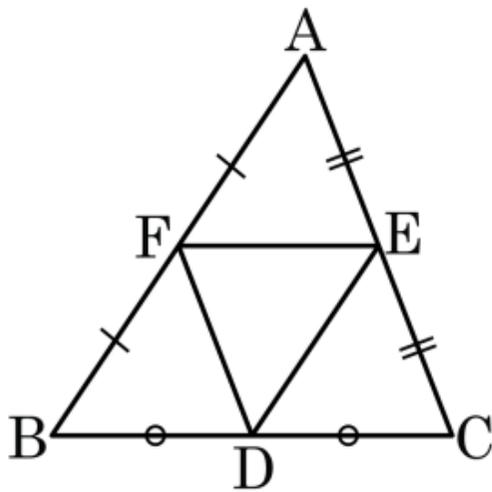
⑤  $10\text{cm}^2$

12. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점이 각각 M, N이고,  $a = 3$  이라고 할 때, 식의 값이 나머지와 다른 것은?



- ①  $y - a$                       ②  $\frac{8 - x}{2}$                       ③  $2(x - a)$   
 ④  $\frac{8 - a}{3}$                       ⑤  $\frac{2}{3}(8 - y)$

13. 다음 그림에서 점 D, E, F 는 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ ,  $\overline{AB}$  의 중점이다.  $\triangle DEF$  의 넓이가  $3\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?



①  $12\text{cm}^2$

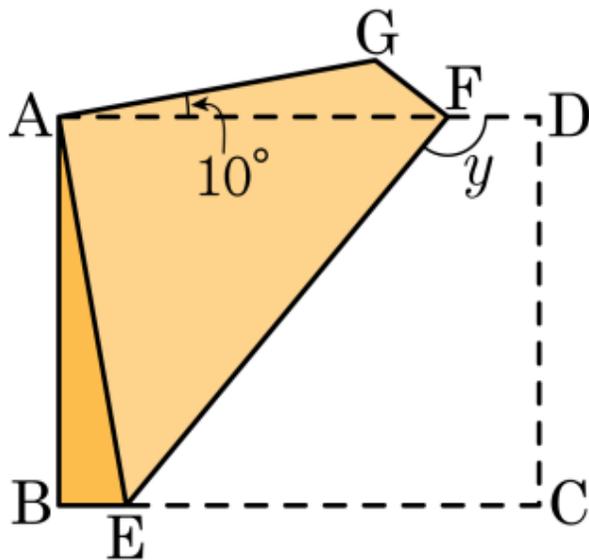
②  $13\text{cm}^2$

③  $14\text{cm}^2$

④  $15\text{cm}^2$

⑤  $16\text{cm}^2$

14. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 C가 A에 오도록 접었다.  
 $\angle GAF = 10^\circ$  일 때,  $\angle x$ 는?



- ①  $110^\circ$       ②  $115^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $125^\circ$       ⑤  $130^\circ$

15. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{DC}$  의 중점이다.  $\overline{PQ} = 5$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이를 구하면?

①  $\frac{13}{2}$

④  $\frac{19}{2}$

②  $\frac{15}{2}$

⑤  $\frac{21}{2}$

③  $\frac{17}{2}$

