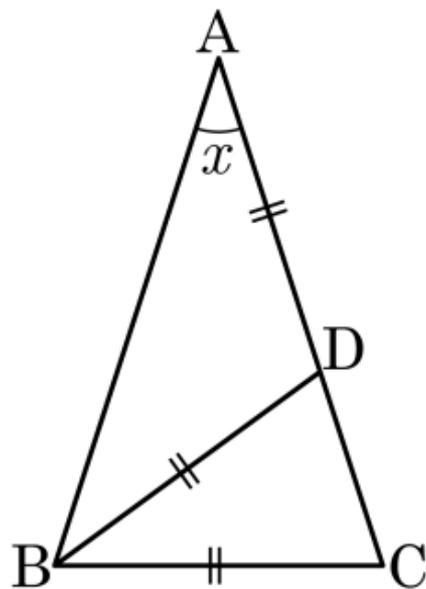


1. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형이고  $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{BC}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $30^\circ$

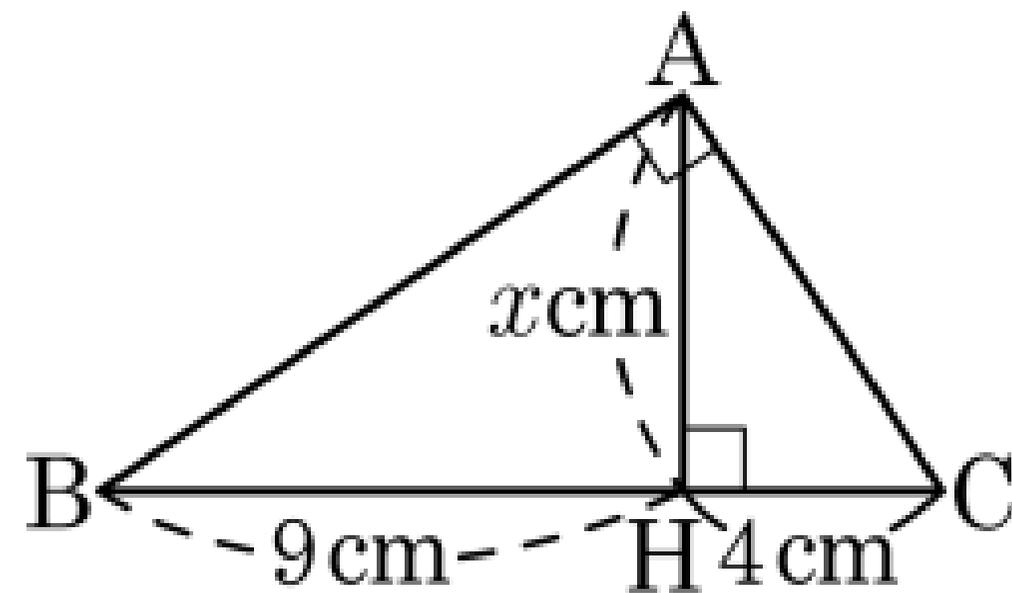
②  $32^\circ$

③  $34^\circ$

④  $36^\circ$

⑤  $38^\circ$

2. 다음 그림에서  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  일 때,  $x$  의 값은?



① 5

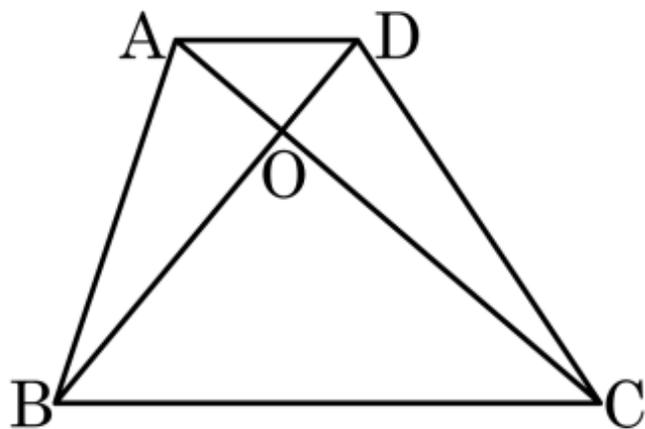
② 6

③ 6.5

④ 7

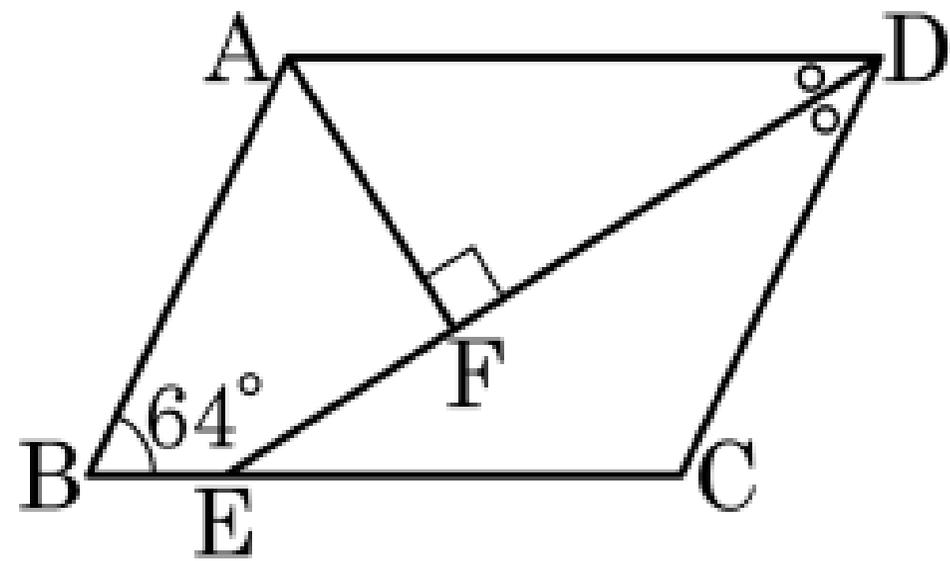
⑤ 7.5

3. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  ,  $\overline{AO} : \overline{OC} = 1 : 3$  이고  $\triangle ABD = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle DBC$  의 넓이는?



- ①  $30\text{cm}^2$                       ②  $45\text{cm}^2$                       ③  $60\text{cm}^2$   
④  $75\text{cm}^2$                       ⑤  $90\text{cm}^2$

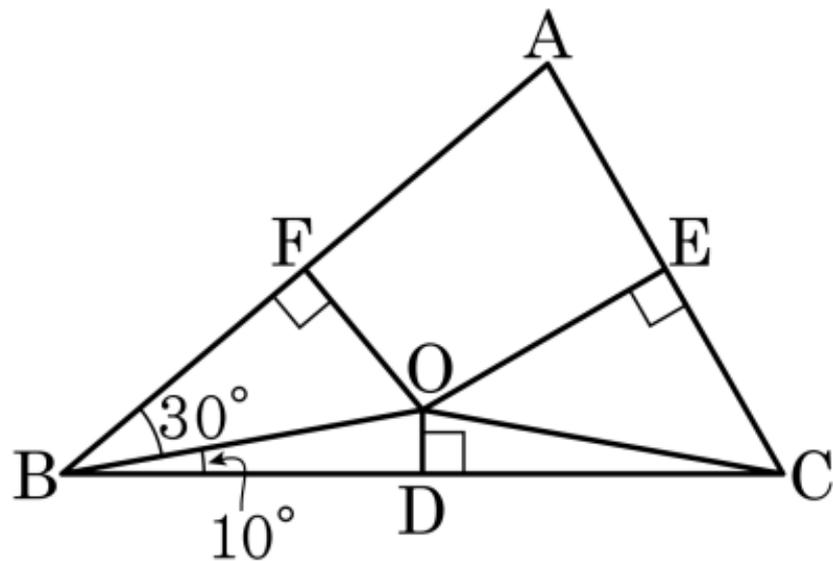
4. 다음 그림과 같이  $\angle B = 64^\circ$ 인 평행사변형 ABCD의 꼭짓점 A에서  $\angle D$ 의 이등분선 위에 내린 수선의 발을 F라 할 때,  $\angle BAF$ 의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

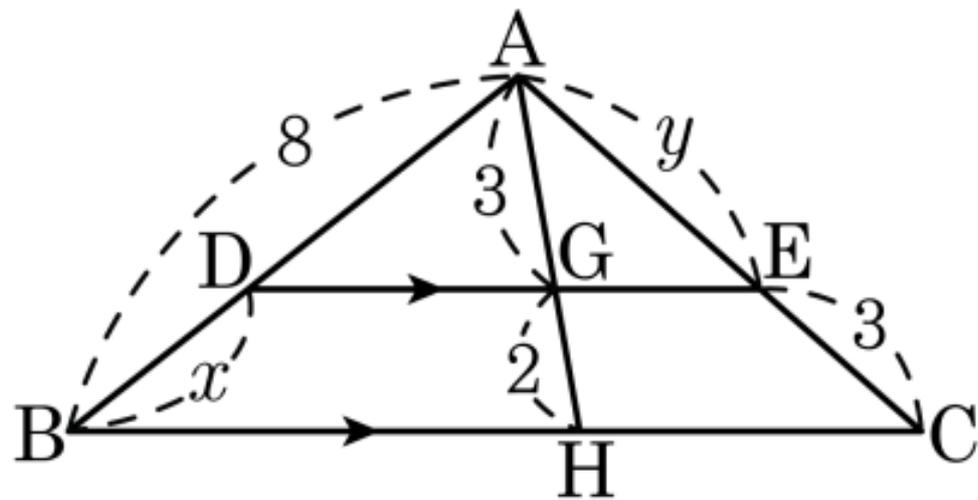
5. 다음 그림에서 점  $O$ 는  $\triangle ABC$ 의 외심이다.  $\angle ABO = 30^\circ$ ,  $\angle OBC = 10^\circ$ 일 때,  $\angle A$ 의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

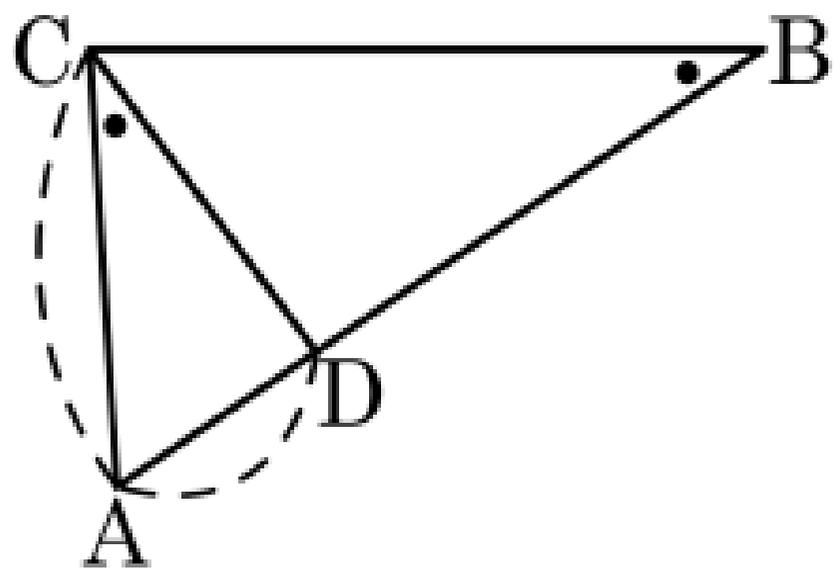
°

6. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $xy$  의 값은?



- ①  $\frac{72}{5}$       ②  $\frac{73}{5}$       ③  $\frac{74}{5}$       ④ 15      ⑤  $\frac{82}{5}$

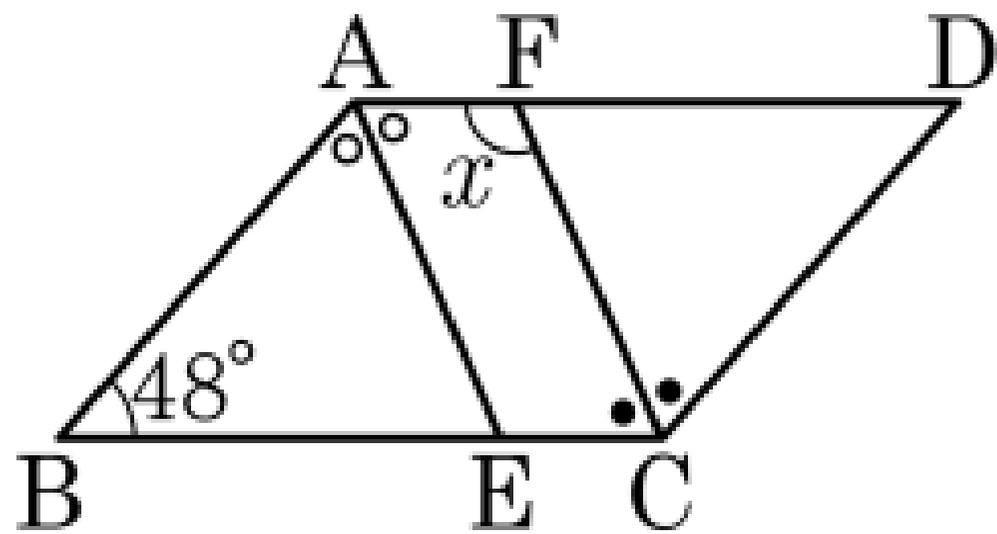
7. 다음  $\triangle ABC$  에서  $\angle B = \angle ACD$ ,  $\overline{AC} = 18\text{ cm}$ ,  $\overline{AD} = 10\text{ cm}$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

cm

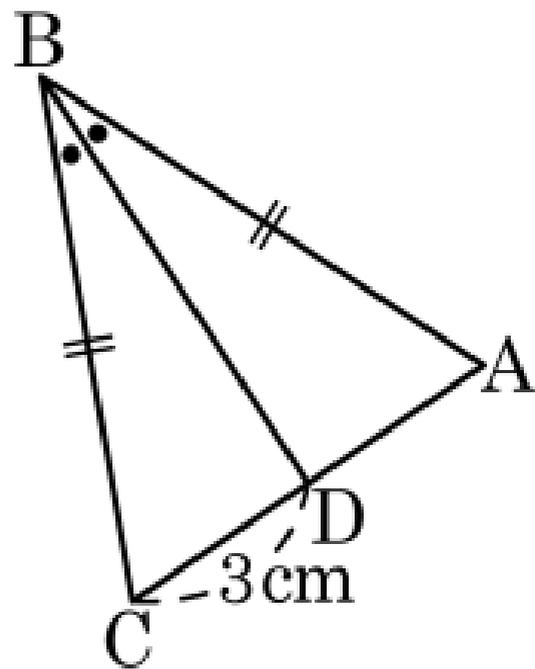
8. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AE}$ ,  $\overline{CF}$ 가 각각  $\angle A$ ,  $\angle C$ 의 이등분선일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

9. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{CD}$  와 길이가 같은 것은?



①  $\overline{AB}$

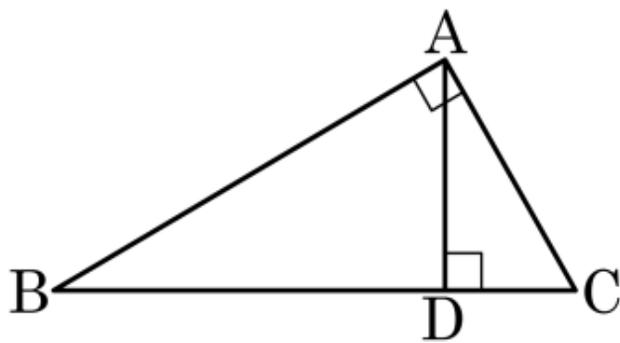
②  $\overline{BC}$

③  $\overline{AD}$

④  $\overline{BD}$

⑤  $\overline{AC}$

10. 다음 그림은  $\angle A = 90^\circ$ 인  $\triangle ABC$ 의 꼭짓점 A에서 빗변에 내린 수선의 발을 D라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



①  $\overline{AB}^2 = \overline{BD} \times \overline{BC}$

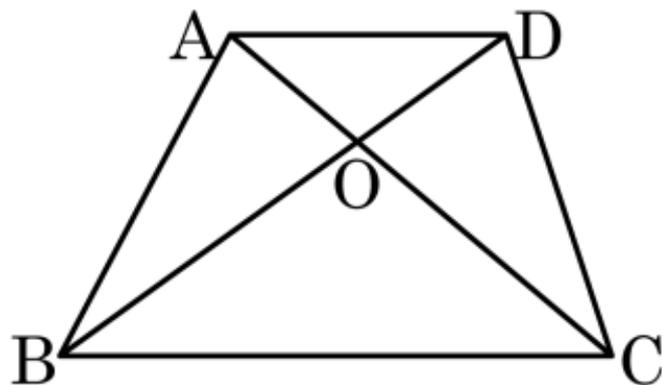
②  $\overline{AC}^2 = \overline{AD} \times \overline{BC}$

③  $\overline{AD}^2 = \overline{BD} \times \overline{DC}$

④  $\overline{AB} \times \overline{AC} = \overline{BC} \times \overline{AD}$

⑤  $\triangle ABD \sim \triangle CAD$

11. 다음 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  ,  $\overline{AO} : \overline{OC} = 1 : 2$  이고  $\triangle DOC = 12\text{cm}^2$  이다. 사다리꼴 ABCD 의 넓이는?



①  $32\text{cm}^2$

②  $48\text{cm}^2$

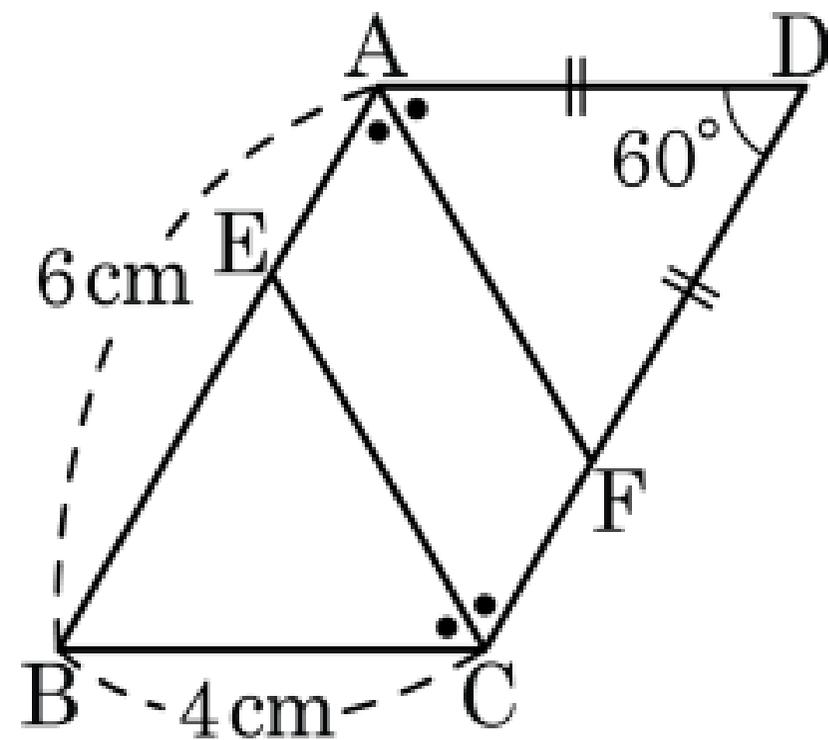
③  $54\text{cm}^2$

④  $63\text{cm}^2$

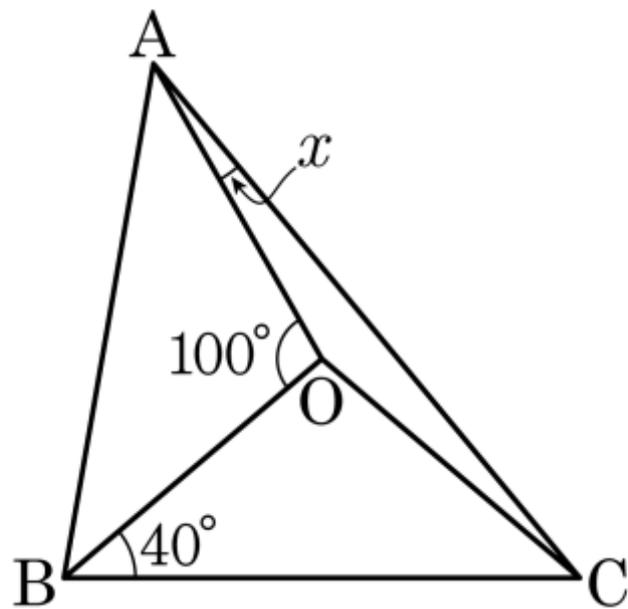
⑤  $72\text{cm}^2$

12. 평행사변형 ABCD 에서  $\angle A$ ,  $\angle C$  의 이등분선이 변 AB, CD 와 만나는 점을 각각 E, F 라고 할 때,  $\overline{AB} = 6 \text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 4 \text{ cm}$ ,  $\angle ADC = 60^\circ$  일 때,  $\square AECF$  의 둘레의 길이는?

- ① 10 cm      ② 12 cm      ③ 14 cm  
 ④ 16 cm      ⑤ 18 cm



13. 다음  $\triangle ABC$  의 외심을 O 라고 할 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $10^\circ$

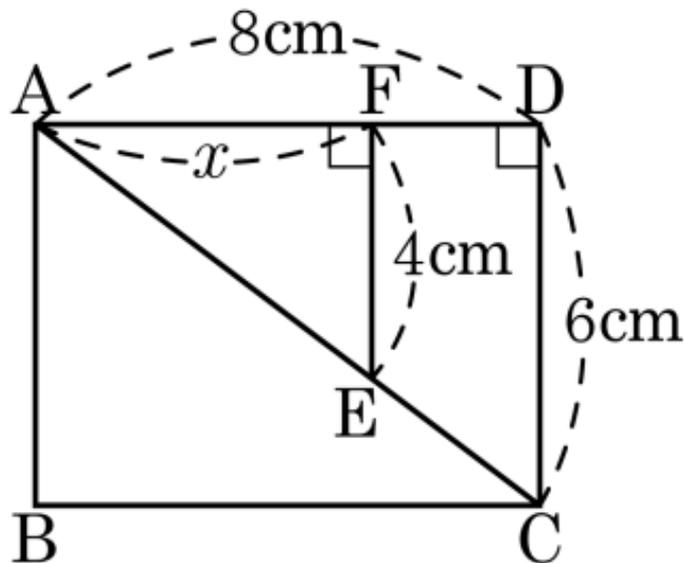
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

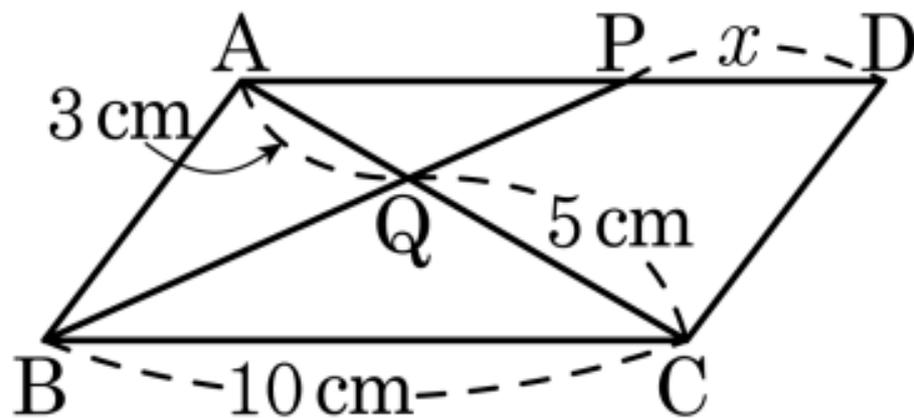
⑤  $50^\circ$

14. 다음 그림에서 사각형 ABCD는 직사각형일 때,  $x$ 의 값을 구하면?



- ① 3                      ②  $\frac{16}{3}$                       ③ 6                      ④  $\frac{19}{3}$                       ⑤ 7

15. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AQ} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{QC} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 10\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 길이는?



- ① 4 cm      ② 5 cm      ③ 6 cm      ④ 9 cm      ⑤ 12 cm