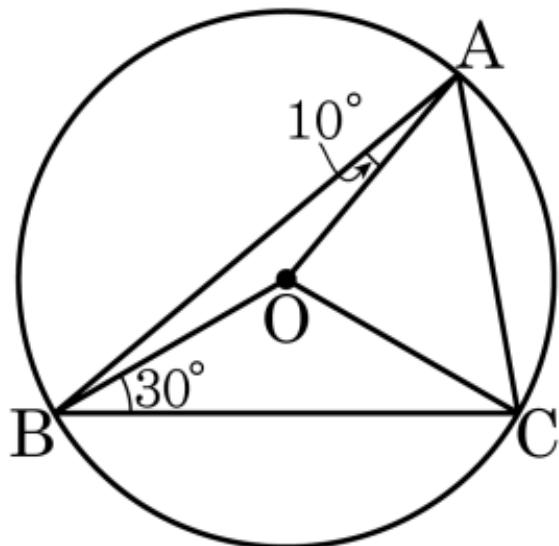
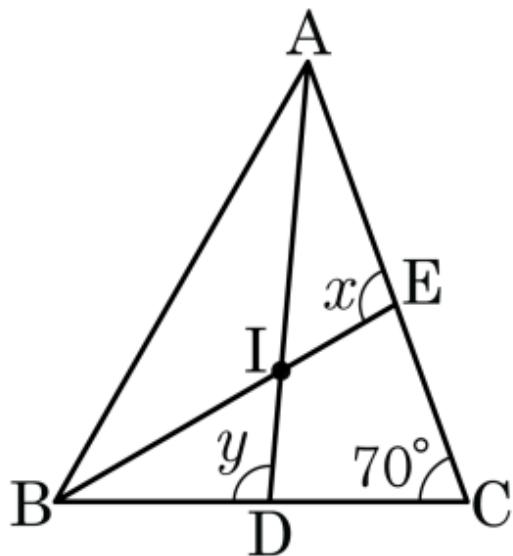


1. 그림에서 점 O는 $\triangle ABC$ 의 외심이다. $\angle OAB = 10^\circ$, $\angle OBC = 30^\circ$ 일 때, $\angle OAC$ 의 크기는?



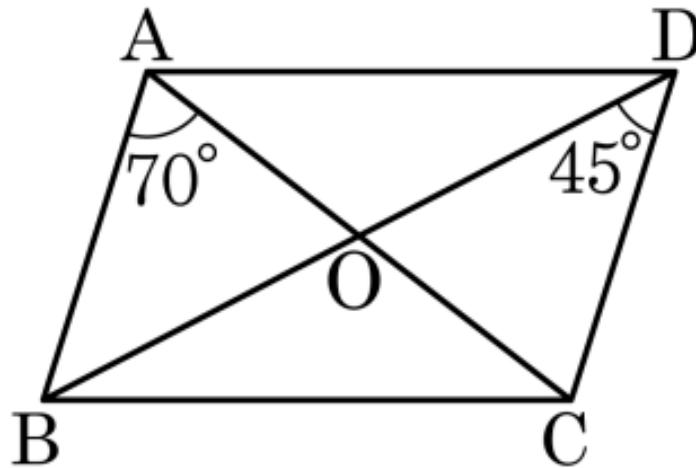
- ① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°

2. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이다. $\angle C = 70^\circ$ 일 때,
 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



- ① 175° ② 185° ③ 195° ④ 205° ⑤ 215°

3. 평행사변형ABCD에서 $\angle BAC = 70^\circ$, $\angle BDC = 45^\circ$ 일 때, $\angle OBC + \angle OCB$ 의 크기는?

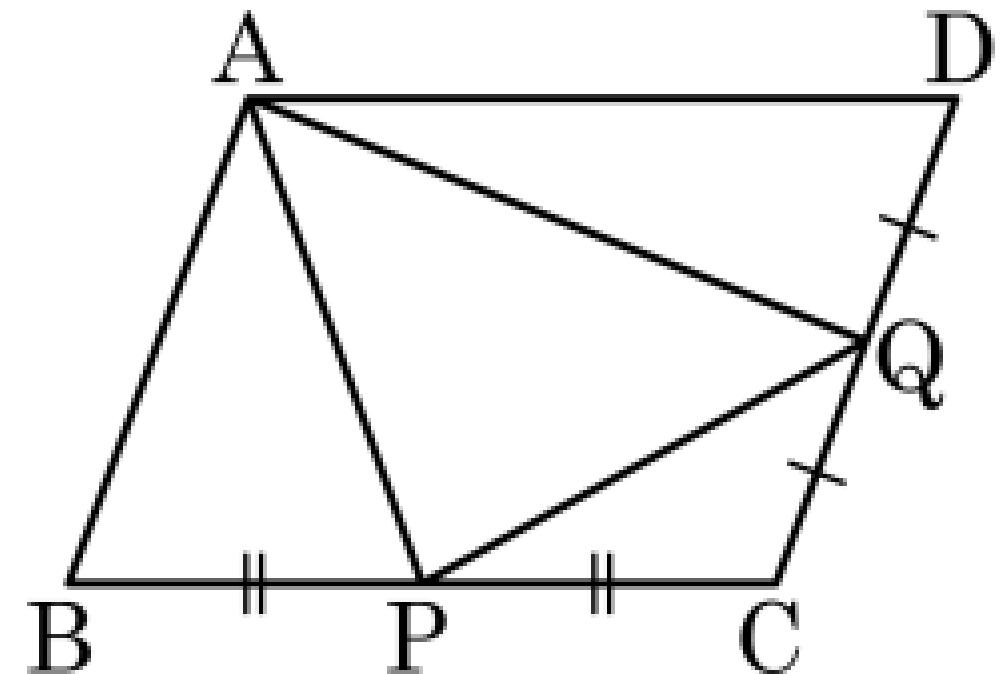


- ① 70°
- ② 65°
- ③ 60°
- ④ 50°
- ⑤ 45°

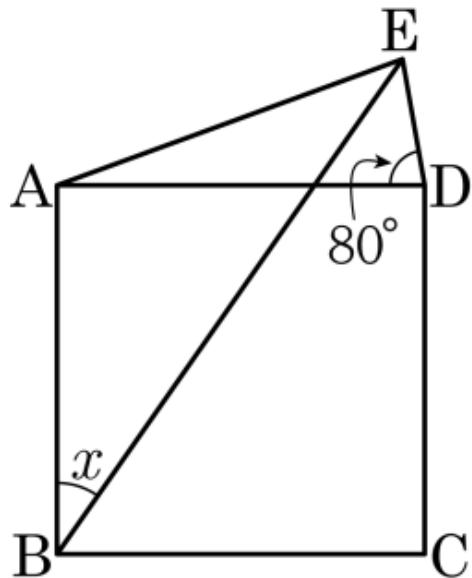
4. 평행사변형 $ABCD$ 에서 두 점 P, Q 는 각각
변 BC, CD 의 중점이다. $\square ABCD$ 의 넓이
가 64cm^2 일 때, $\triangle APQ$ 의 넓이는?

- ① 16cm^2
- ② 20cm^2
- ③ 24cm^2

- ④ 28cm^2
- ⑤ 32cm^2



5. 주어진 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고, $\overline{AD} = \overline{AE}$, $\angle ADE = 80^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 25°

② 30°

③ 35°

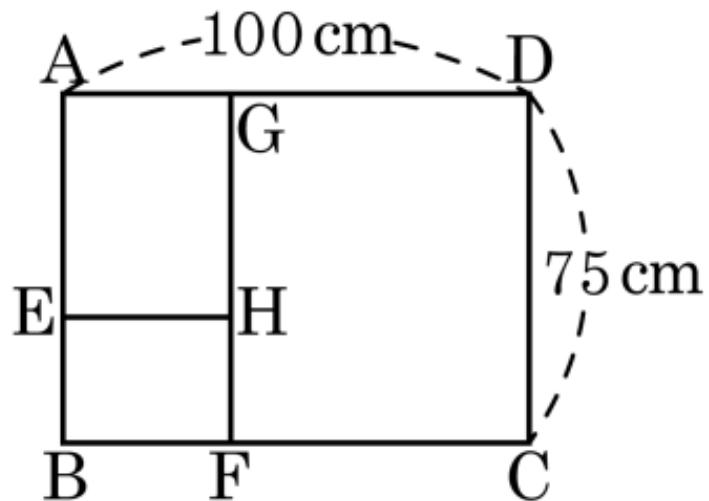
④ 40°

⑤ 45°

6. 다음 중 두 대각선의 길이가 서로 같고, 서로 다른 것을 이등분하는 사각형을 모두 고르면?

- ① 등변사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 마름모
- ④ 직사각형
- ⑤ 정사각형

7. 다음 그림에서 세 직사각형 ABCD, GAEH, EBFH 가 닮음일 때, \overline{BF} 의 길이는 ?



- ① 25cm
- ② 36cm
- ③ 50cm
- ④ 75cm
- ⑤ 90cm

8. 다음 그림에서 x 의 값은?

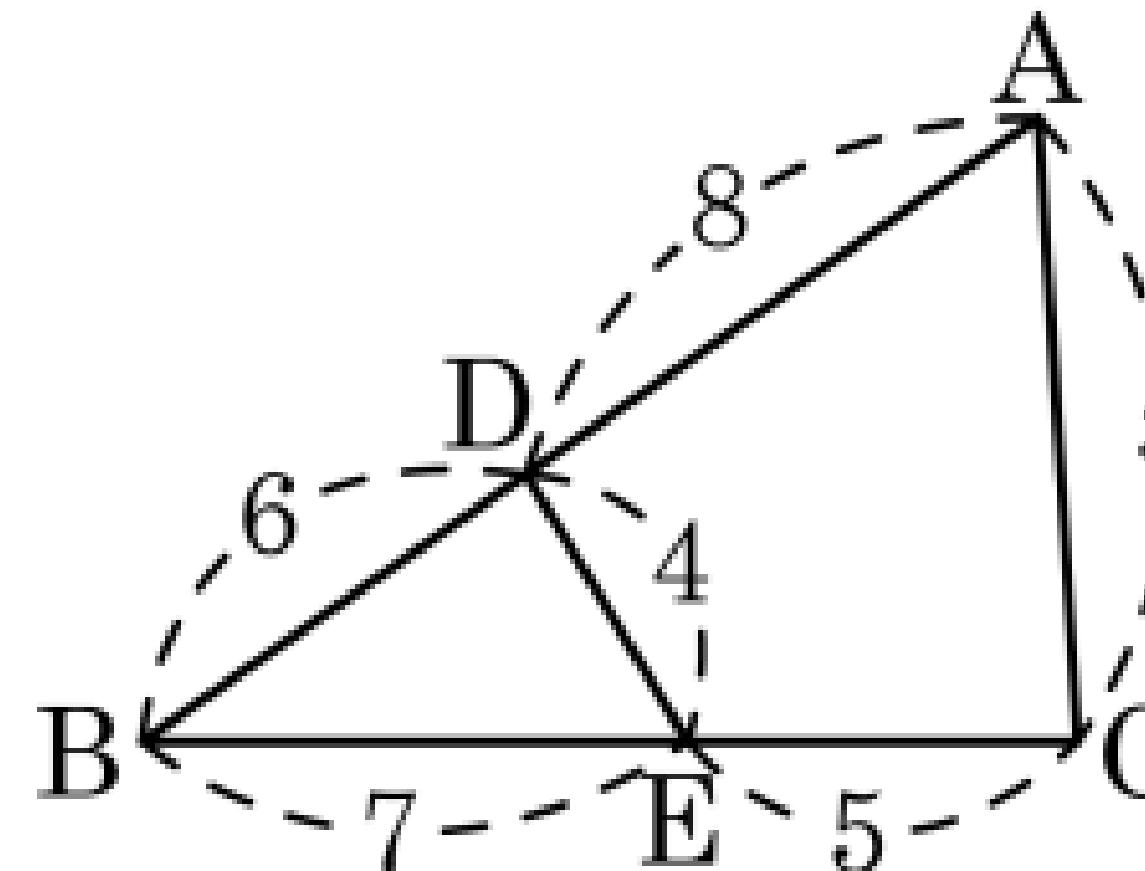
① 6

② 7

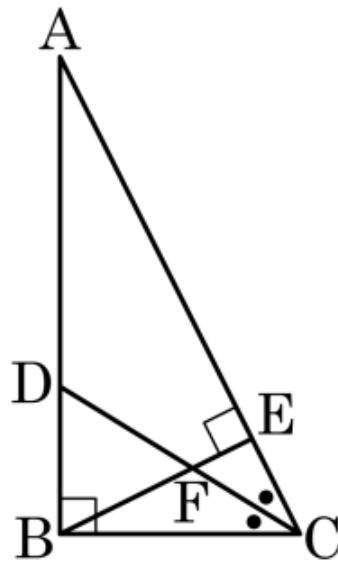
③ 8

④ 9

⑤ 10

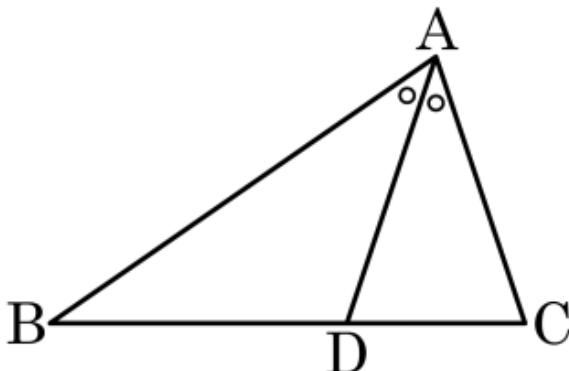


9. 다음 그림에서 $\angle BFD$ 와 크기가 같은 것은?



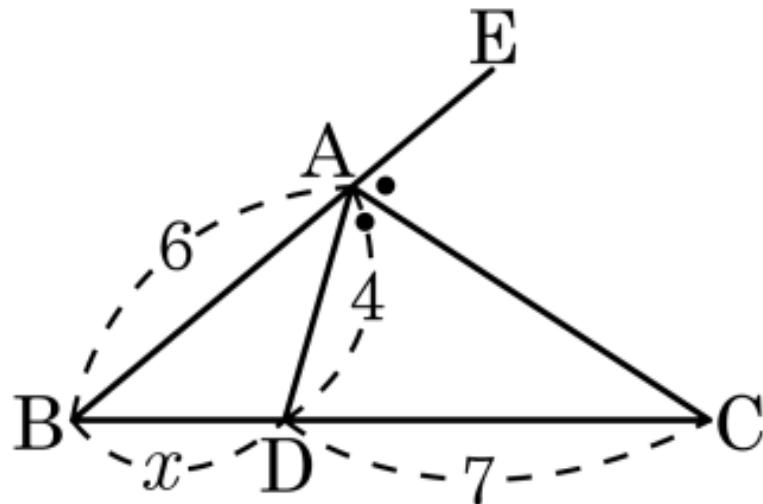
- ① $\angle ADC$
- ② $\angle EBC$
- ③ $\angle BAC$
- ④ $\angle BDC$
- ⑤ $\angle ABE$

10. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선이고, $\overline{AB} : \overline{AC} = 5 : 3$ 이다. 삼각형 ACD의 넓이가 40cm^2 일 때, 삼각형 ABD의 넓이를 구하면?



- ① 8cm^2
- ② 10cm^2
- ③ $\frac{50}{3}\text{cm}^2$
- ④ $\frac{100}{3}\text{cm}^2$
- ⑤ $\frac{200}{3}\text{cm}^2$

11. 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 $\frac{9}{2}$

12. 다음 그림과 같이 두 직선이 세 직선 ℓ, m, n 과 만날 때, x 의 값은? (단, $\ell \parallel m \parallel n$)

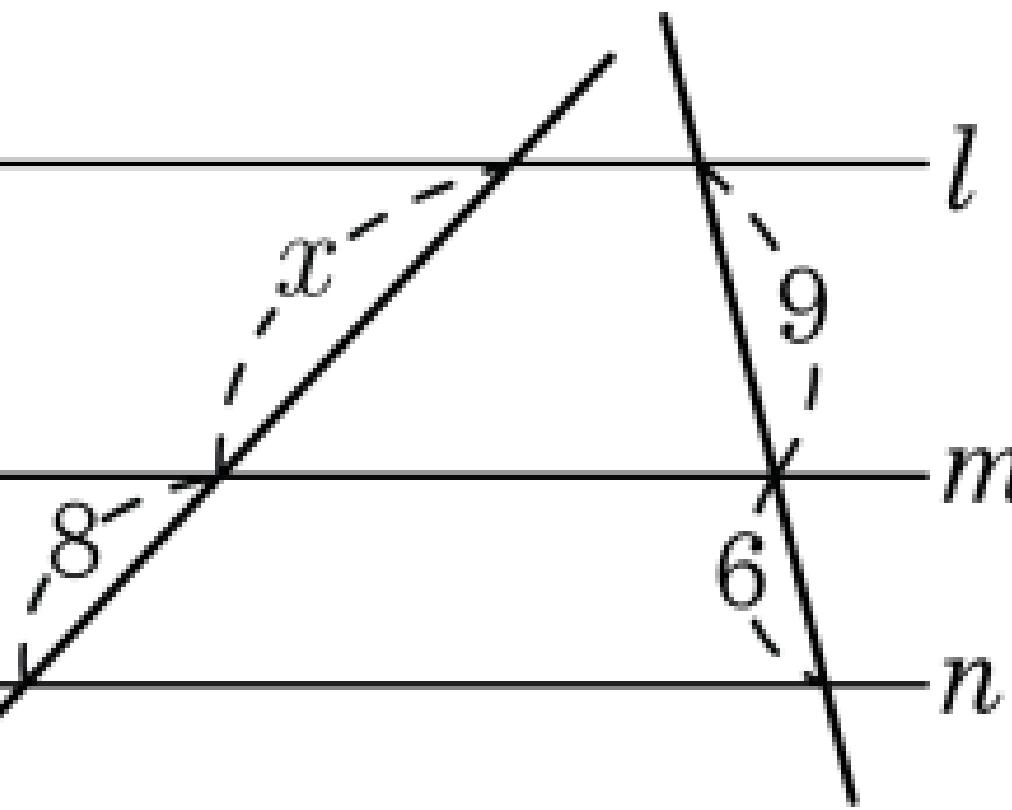
① 12

② 14

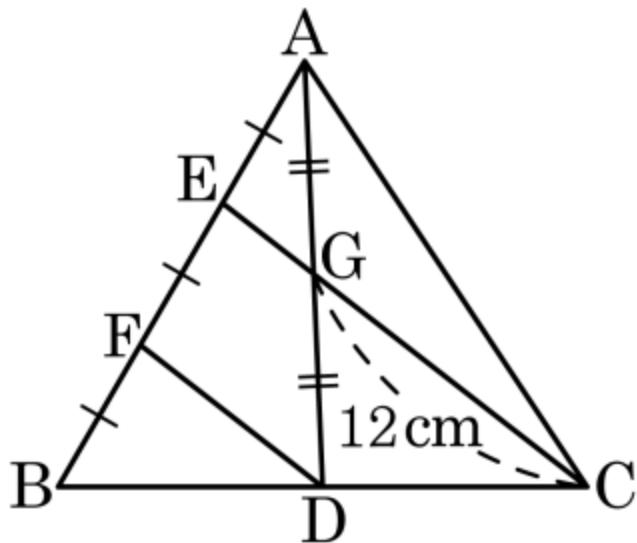
③ 16

④ 10

⑤ 8

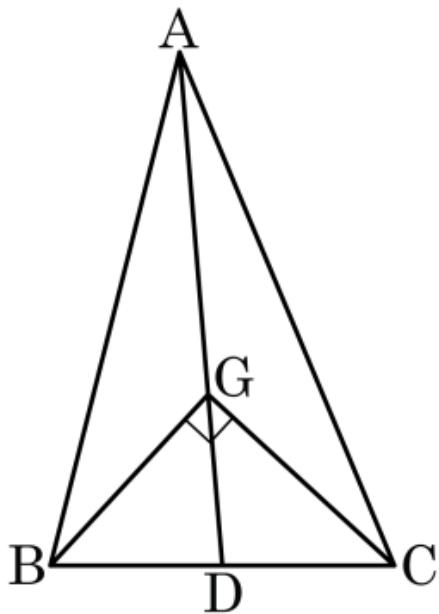


13. 다음 그림에서 $\overline{AE} = \overline{EF} = \overline{FB}$ 이고, $\overline{AG} = \overline{GD}$ 일 때, \overline{EG} 의 길이는?



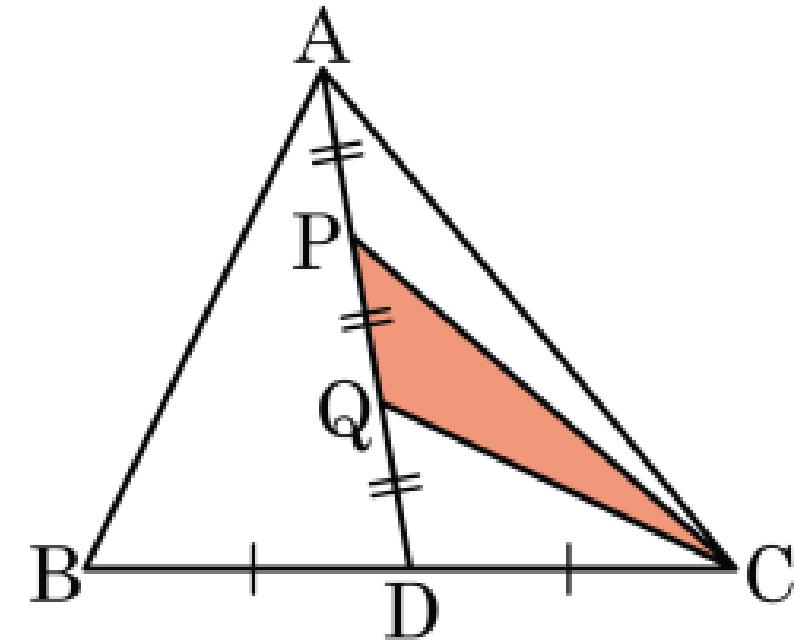
- ① 2cm
- ② 3cm
- ③ 4cm
- ④ 5cm
- ⑤ 6cm

14. 다음 그림에서 점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이다. $\overline{BC} = 12\text{ cm}$ 일 때,
 \overline{AG} 의 길이는?



- ① 6 cm ② 8 cm ③ 9 cm ④ 12 cm ⑤ 14 cm

15. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고,
 $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QD}$ 이다. $\triangle ABC = 30$ 일 때,
 $\triangle PQC$ 의 넓이는?



① 5

② 7

③ 9

④ 11

⑤ 13