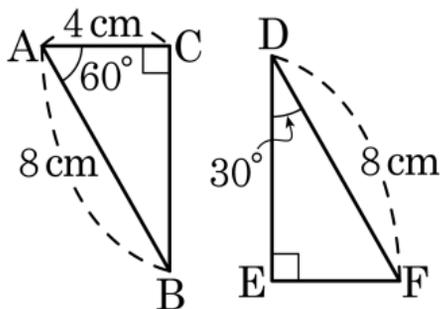


1. 다음 그림과 같은 직각삼각형에 대하여 물음에 답하여라.



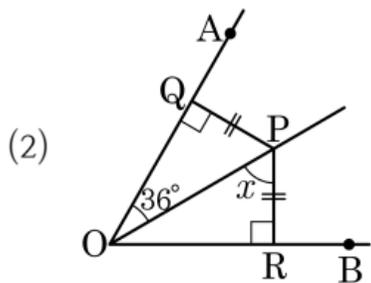
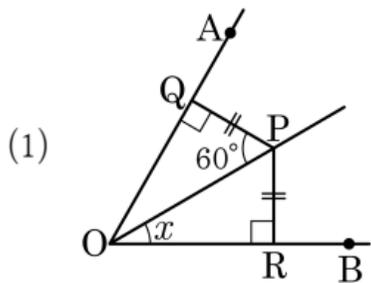
- (1) 합동인 두 삼각형을 기호로 나타내어라.
- (2) 합동조건을 써라.
- (3) \overline{EF} 의 길이를 구하여라.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

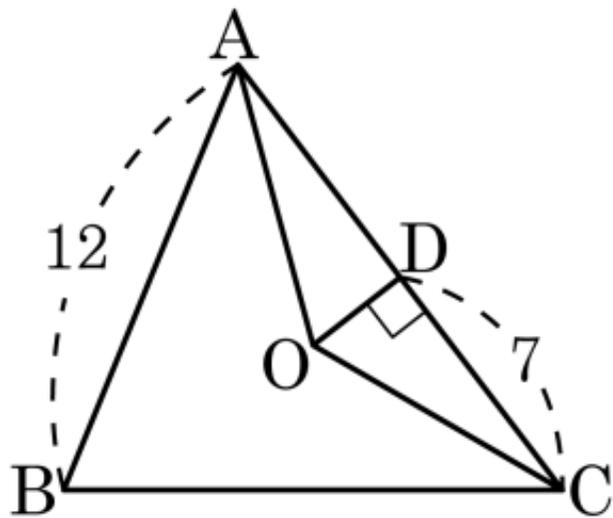
2. 다음 그림에서 $\overline{OA} \perp \overline{PQ}$, $\overline{OB} \perp \overline{PR}$ 이고 $\overline{PQ} = \overline{PR}$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



> 답: _____

> 답: _____

3. 다음 그림에서 점 O 는 $\triangle ABC$ 의 외심이다. 점 O 에서 \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 D 라 할 때, \overline{AD} 의 길이는?



① 5

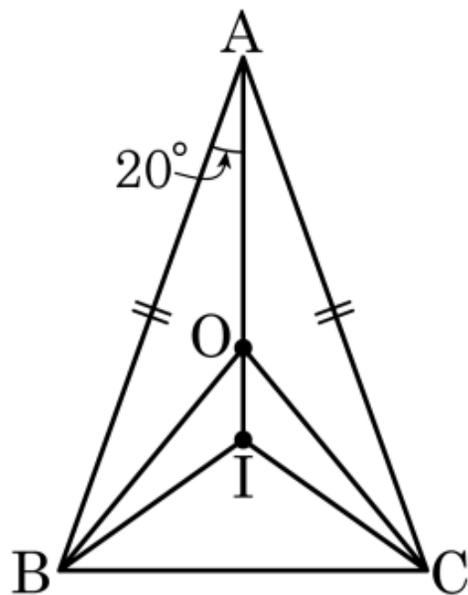
② 6

③ 7

④ 8

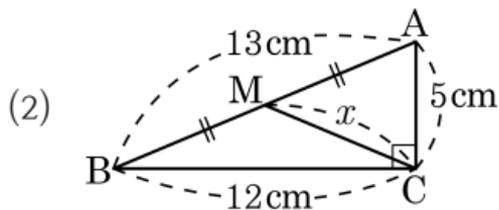
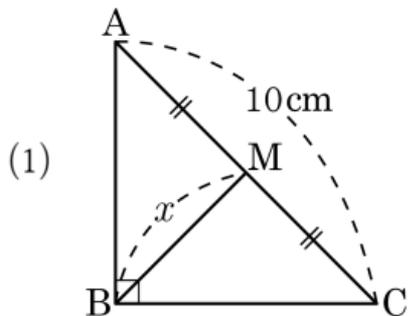
⑤ 9

4. 다음 그림과 같은 이등변삼각형 ABC 에서 점 I 와 점 O 는 각각 $\triangle ABC$ 의 내심과 외심이다. $\angle BAO = 20^\circ$ 일 때, $\angle BIC - \angle BOC$ 의 크기는?



- ① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°

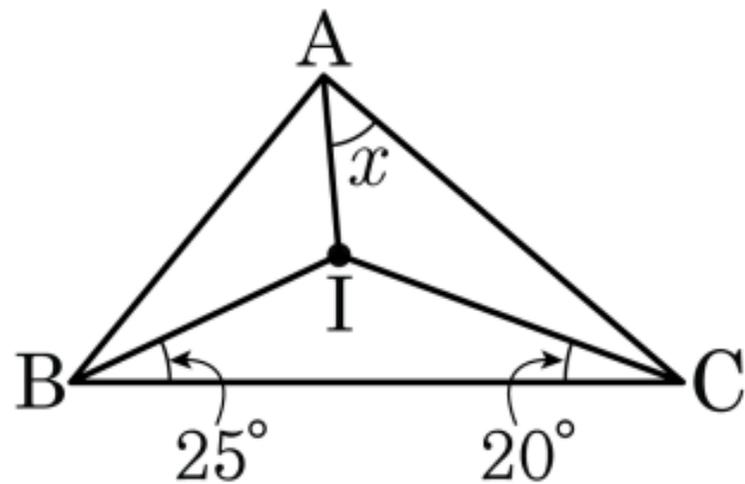
5. 다음 직각삼각형 ABC에서 x 의 값을 구하여라.



> 답: _____

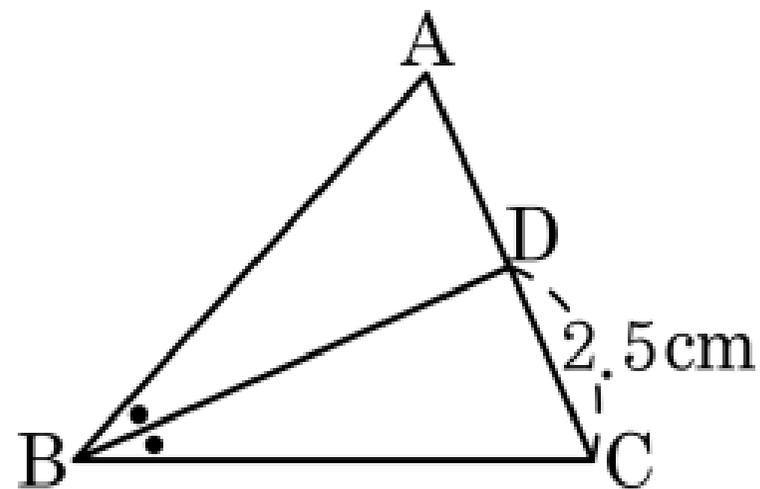
> 답: _____

6. 다음 그림에서 점 I가 $\triangle ABC$ 의 내심일 때, $\angle x = (\quad)^\circ$ 이다.
 (



답: _____

7. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 는 $\overline{BA} = \overline{BC}$ 인 이등변 삼각형이다. \overline{AC} 의 길이를 구하면?



① 4.2cm

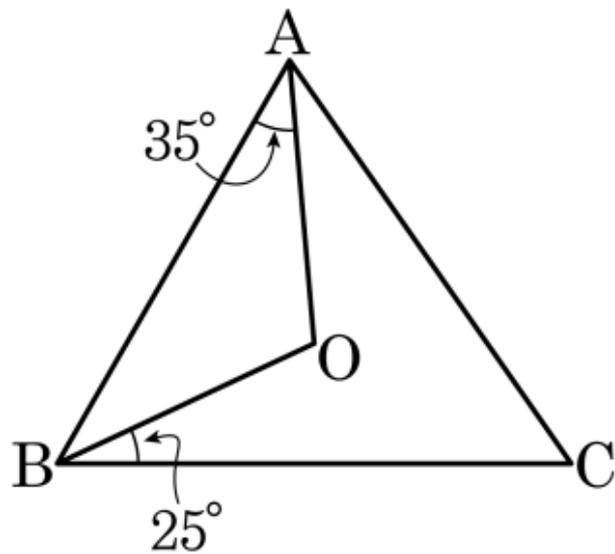
② 4.4cm

③ 4.6cm

④ 4.8cm

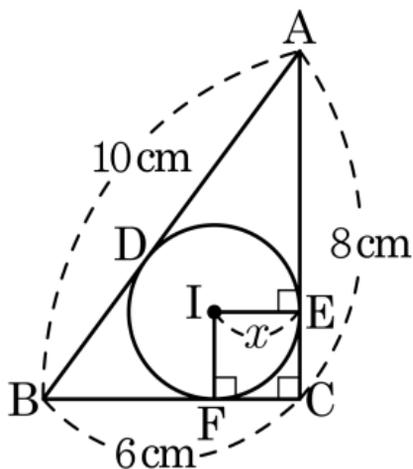
⑤ 5cm

8. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 O 는 외심이다. $\angle OAB = 35^\circ$, $\angle OBC = 25^\circ$ 일 때, $\angle C$ 의 크기는?



- ① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°

9. 다음 그림에서 점 I가 직각삼각형 ABC의 내심일 때, 다음을 구하여라.



(1) $\triangle ABC$ 의 넓이

(2) x 의 값

➤ 답: _____

➤ 답: _____