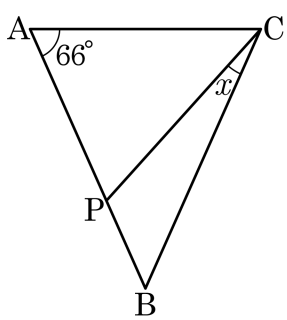


1. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{CB}$, $\overline{CA} = \overline{CP}$ 이고, $\angle A = 66^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 16° ② 18° ③ 20° ④ 22° ⑤ 24°

2. 다음은 「두 내각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형이다.」를 보이는 과정이다.

$\angle A$ 의 이등분선과 변 BC 와의 교점을 D 라 하면
 $\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 에서
 $\angle BAD = \boxed{\textcircled{㉠}} \dots \textcircled{㉡}$
 $\overline{AD}$ 는 공통 $\dots \textcircled{㉢}$
 $\angle B = \boxed{\textcircled{㉣}}$ 이므로
 $\angle ADB = \boxed{\textcircled{㉤}} \dots \textcircled{㉥}$
 $\textcircled{㉡}, \textcircled{㉢}, \textcircled{㉥}$ 에 의해
 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ ($\boxed{\textcircled{㉦}}$ 합동)이므로
 $\boxed{\textcircled{㉧}}$
 $\therefore \triangle ABC$ 는 이등변삼각형이다.

(㉠) ~ (㉧)에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

- ① (㉠) $\angle CAD$

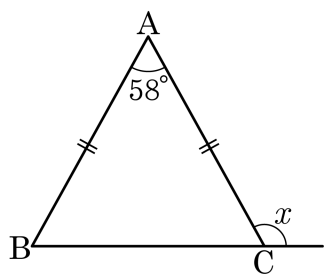
② (㉣) $\angle C$

③ (㉤) $\angle ADC$

④ (㉥) SAS

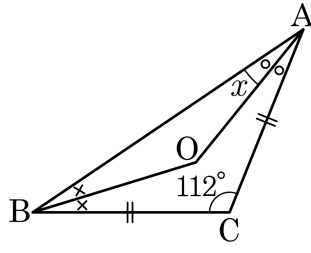
⑤ (㉧) $\overline{AB} = \overline{AC}$

3. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle A = 58^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



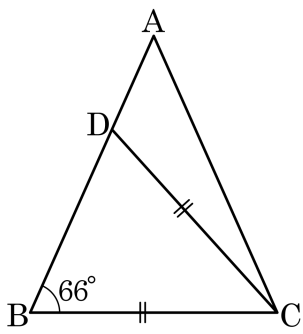
- ① 118° ② 119° ③ 120° ④ 121° ⑤ 122°

4. $\overline{AC} = \overline{BC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle ACB = 112^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



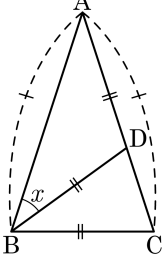
- ① 15° ② 16° ③ 17° ④ 18° ⑤ 19°

5. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형이다. $\overline{BC} = \overline{CD}$ 이고 $\angle B = 66^\circ$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기는?



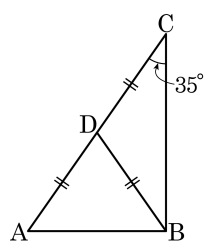
- ① 10° ② 15° ③ 18° ④ 23° ⑤ 25°

6. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{BC} = \overline{BD} = \overline{AD}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



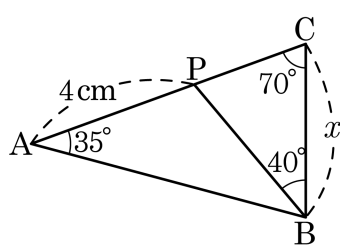
▶ 답: _____ °

7. 다음 그림에서 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$ 이고 $\angle C = 35^\circ$ 일 때, $\angle ABC$ 의 크기는 ?



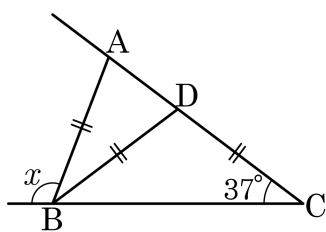
- ① 75° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 105°

8. 다음 그림에서 x 의 길이는?



- ① 3cm ② 3.5cm ③ 4cm
 ④ 4.5cm ⑤ 5cm

9. 아래 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{BD} = \overline{DC}$ 이고 $\angle DCB = 37^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °