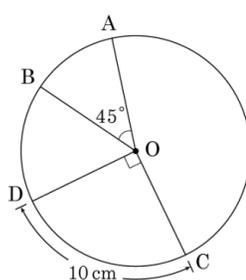


2. 다음 그림을 보고 $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 의 길이를 구하면?

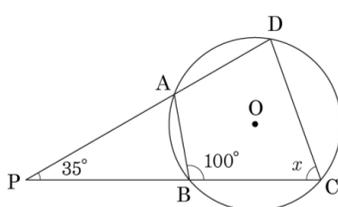


- ① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

해설

$$90^\circ : 45^\circ = 10 : 5.0\text{pt}\widehat{AB}$$
$$\therefore 5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5 \text{ (cm)}$$

3. 다음 그림에서 $\angle BCD = (\quad)^\circ$ 이다. (\quad) 에 알맞은 수를 구하여라.



▶ 답:

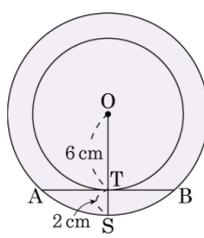
▷ 정답: 65

해설

$$\angle DAB = 35^\circ + 80^\circ = 115^\circ$$

$$\therefore x = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

5. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \square\sqrt{\square}$ (cm) 라 할 때,
 \square 안에 알맞은 수를 차례대로 구하여라.
 (단, \overline{AB} 는 작은 원의 접선이다.)



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

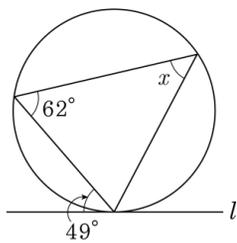
▷ 정답: 7

해설

$$\overline{AT} = \sqrt{8^2 - 6^2} = 2\sqrt{7} \text{ (cm)}$$

$$\therefore \overline{AB} = 4\sqrt{7} \text{ cm}$$

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ① 49° ② 51° ③ 55° ④ 59° ⑤ 62°

해설

원의 접선과 그 접점을 지나는 현이 이루는 각의 크기는 그 각의 내부에 있는 호에 대한 원주각의 크기와 같으므로
 $\angle x = 49^\circ$