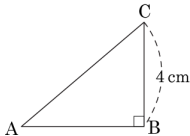


1. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\sin A = \frac{2}{3}$ 이고, $\overline{BC}$ 가 4cm 일 때, $\overline{AC}$ 의 길이는?



① 4 cm

② 6 cm

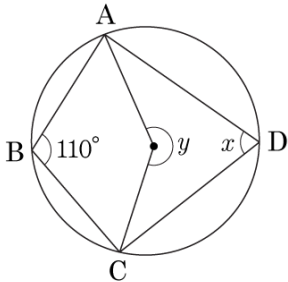
③ 8 cm

④ 9 cm

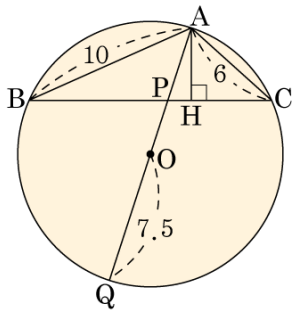
⑤ 12 cm

2. 다음 그림과 같이 원 O 에 내접하는 사각형 $ABCD$ 에 대하여 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

- ① 270° ② 280° ③ 290°
 ④ 300° ⑤ 310°



3. 다음 그림에서 원 O 는 삼각형 ABC 의 외접원이고, $\overline{AQ}$ 는 원 O 의 지름이다. $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 일 때, $\overline{AH}$ 의 길이는?



① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6