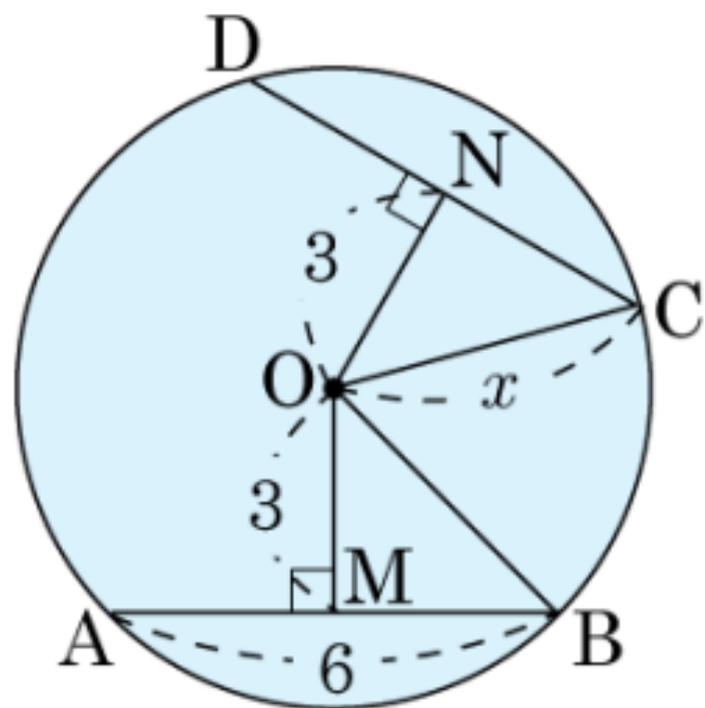


1. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?



① 3

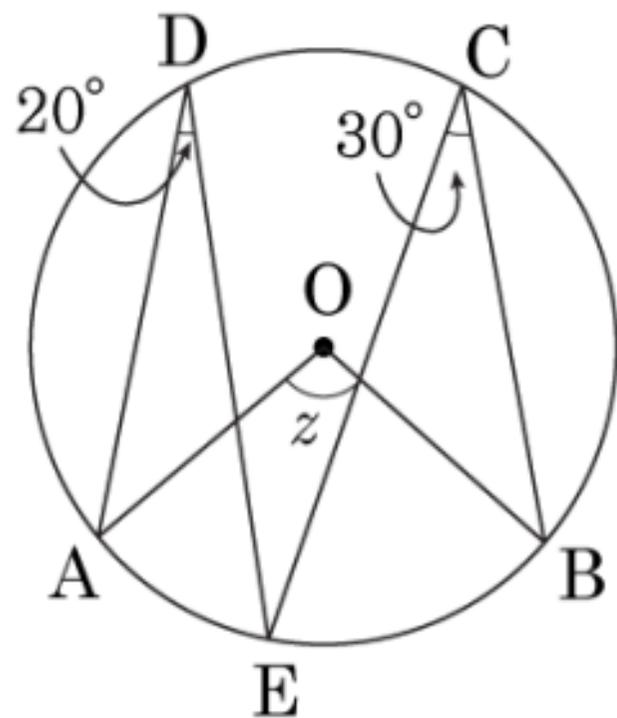
② 4

③ 5

④ $2\sqrt{3}$

⑤ $3\sqrt{2}$

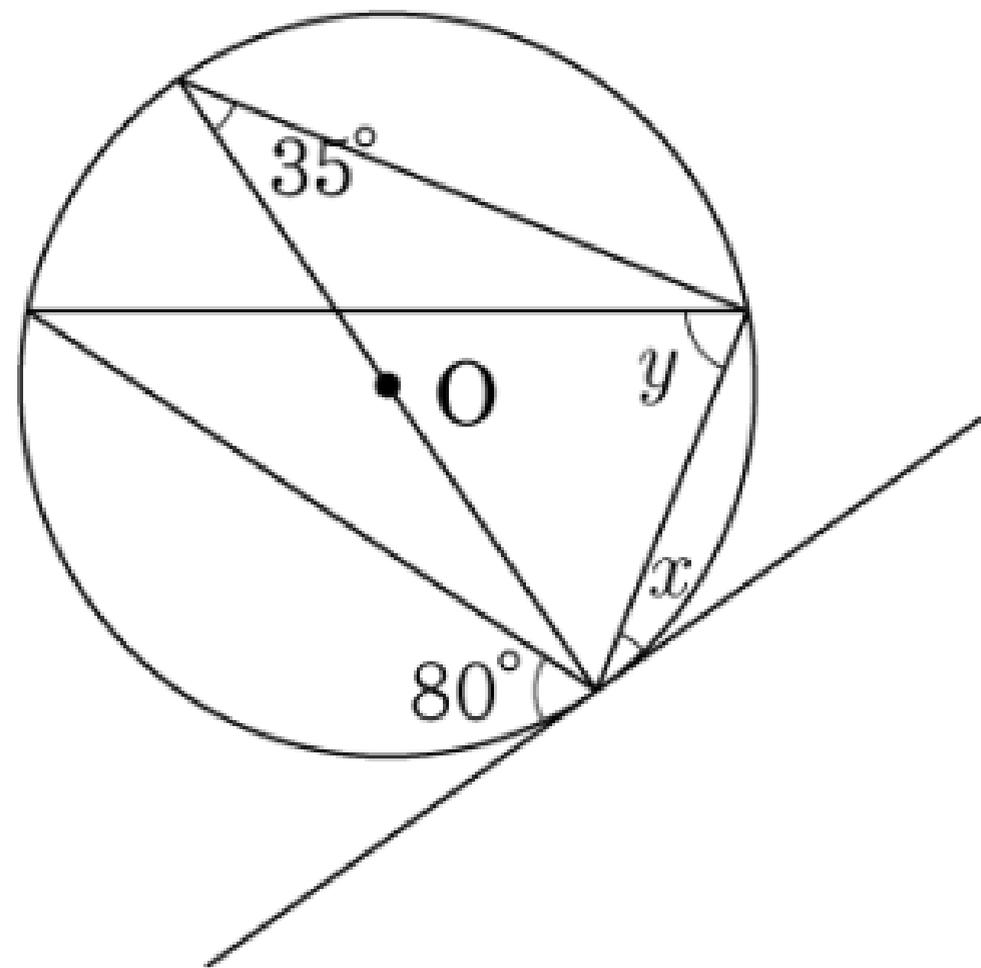
2. 다음 그림에서 $\angle z$ 의 크기를 구하여라. (단, 단위는 생략)



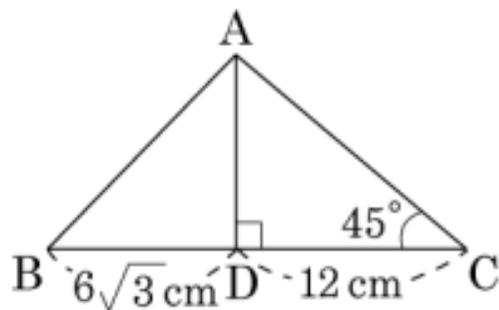
답: _____

3. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

- ① 95° ② 105° ③ 115°
④ 120° ⑤ 130°

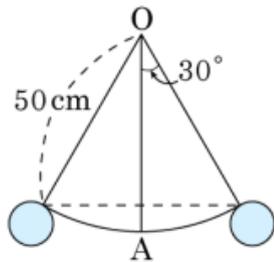


4. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에서 $\tan B$ 의 크기는?



- ① $\frac{1}{3} \sqrt{2}$ ② $\frac{2}{3} \sqrt{2}$ ③ $\frac{\sqrt{3}}{3}$ ④ $\frac{2}{3} \sqrt{3}$ ⑤ $\sqrt{3}$

5. 다음 그림과 같이 실의 길이가 50cm 인 진자가 연직면 위에서 운동하고 있다. 이 실이 연직선 \overline{OA} 와 30° 의 각도를 이루었을 때, 추는 A 지점을 기준으로 하여 몇 cm 의 높이에 있는가?



① $50 \left(1 + \frac{\sqrt{3}}{2} \right)$ cm

② $50 \left(2 - \frac{\sqrt{3}}{2} \right)$ cm

③ $50 \left(1 - \frac{\sqrt{3}}{2} \right)$ cm

④ $50 \left(2 + \frac{\sqrt{3}}{2} \right)$ cm

⑤ $50 \left(1 - \frac{\sqrt{3}}{3} \right)$ cm