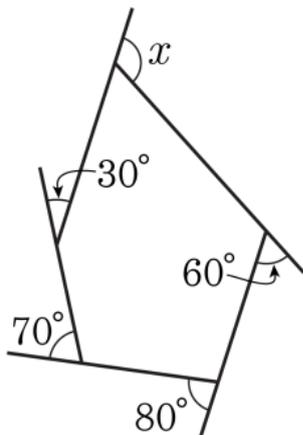


3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



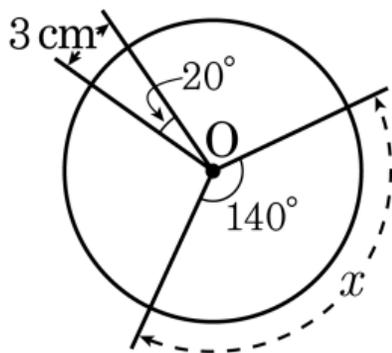
- ① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150° ⑤ 160°

해설

다각형의 외각의 크기의 합은 360° 이므로

$$\angle x = 360^\circ - 30^\circ - 70^\circ - 80^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

4. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 14 cm

② 19 cm

③ 20 cm

④ 21 cm

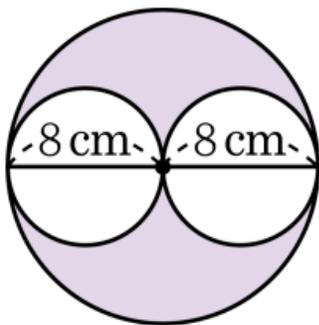
⑤ 24 cm

해설

호의 길이는 중심각의 크기에 정비례하므로 $3 : x = 20^\circ : 140^\circ$

$\therefore x = 21(\text{cm})$

5. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 32π cm^2

해설

$$(\text{넓이}) = \pi \times 8^2 - \pi \times 4^2 \times 2 = 64\pi - 32\pi = 32\pi (\text{cm}^2)$$