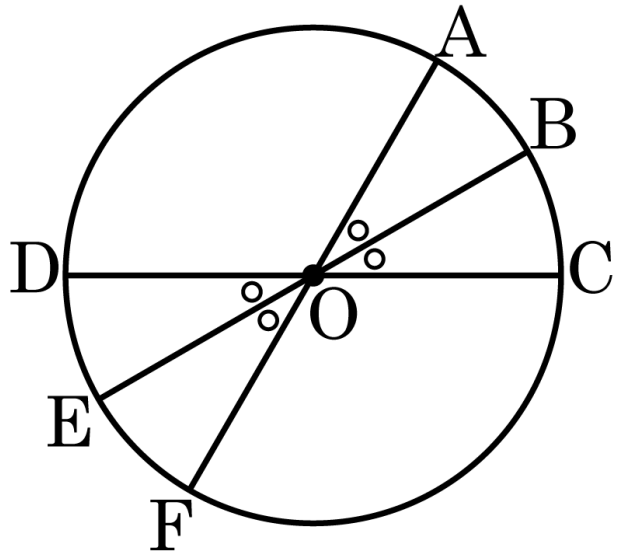
1. 내각의 크기의 합이 $1260°$ 인 다각형의 변의 개수를 구하면?

① 8 개 ② 9 개 ③ 10 개 ④ 11 개 ⑤ 12 개

2. 다음 그림의 원 O 에 대하여 다음 □안에 알맞은 수를 순서대로 적은 것은?

(1) $5.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{AC}} = \square 5.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{BC}}$

(2) $5.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{DE}} = \square 5.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{DF}}$

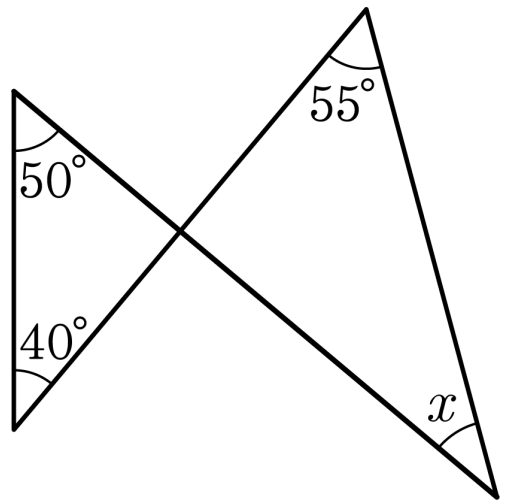


① $1\ ,\ \frac{1}{2}$ ② $1\ ,\ \frac{1}{3}$ ③ $2\ ,\ \frac{1}{2}$ ④ $2\ ,\ \frac{1}{3}$ ⑤ $3\ ,\ \frac{1}{2}$

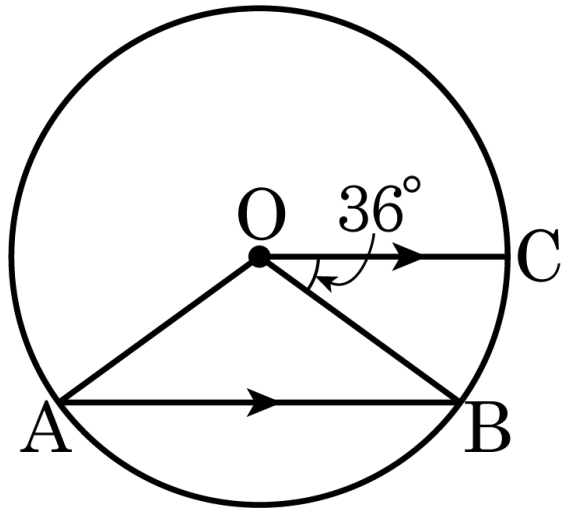
3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

① $40°$ ② $35°$ ③ $50°$

④ $55°$ ⑤ $60°$

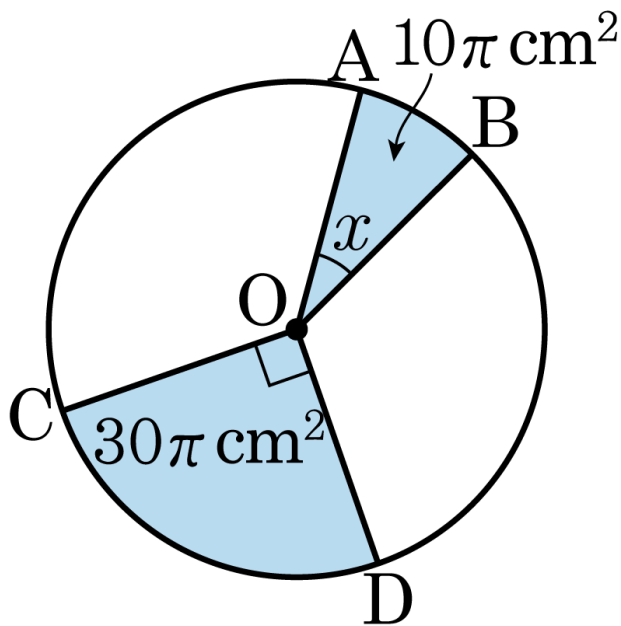


4. 다음 그림에서 $\overline{OC} // \overline{AB}$, $\angle BOC = 36°$ 일 때, $5.0pt\widehat{AB} : 5.0pt\widehat{BC}$ 의 비는?



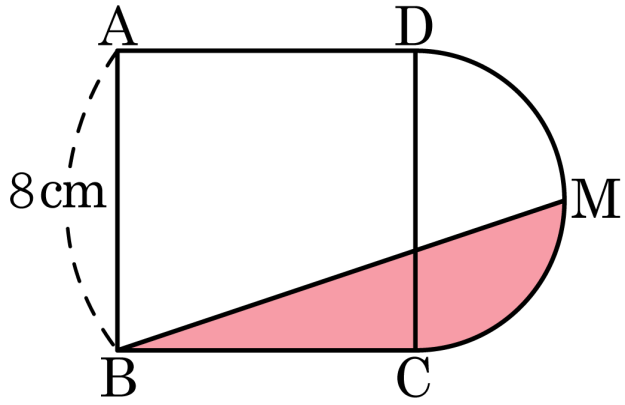
① 2 : 1 ② 3 : 1 ③ 4 : 1 ④ 3 : 2 ⑤ 4 : 3

5. 다음 그림의 원 O 에서 x 의 크기는?



① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°

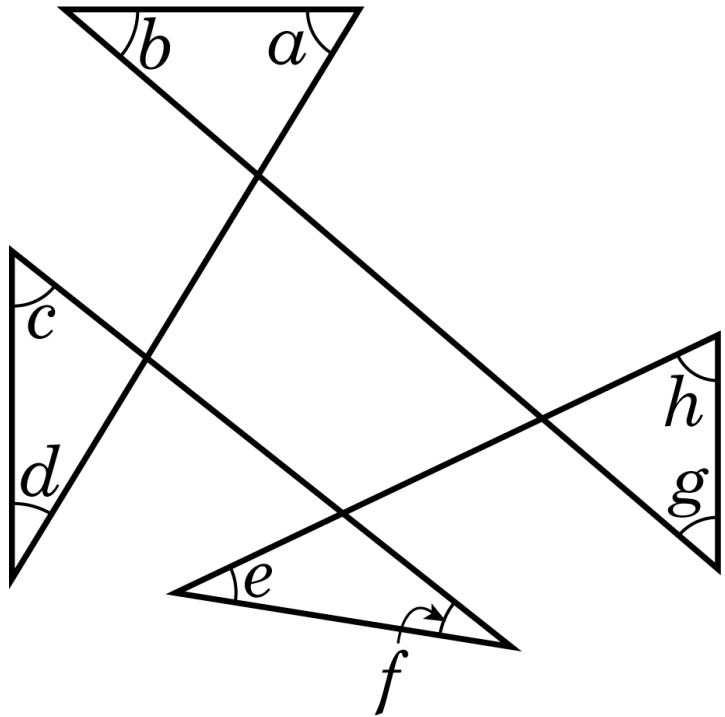
6. 한 변의 길이가 8cm 인 정사각형 ABCD 와 $\overline{CD}$ 를 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. $5.0\text{pt}\overset{\frown}{CM} = 5.0\text{pt}\overset{\frown}{DM}$ 일 때, 어두운 부분의 넓이는?



① $(8+4\pi)\text{cm}^2$ ② $(8+12\pi)\,\text{cm}^2$ ③ $(16+4\pi)\,\text{cm}^2$

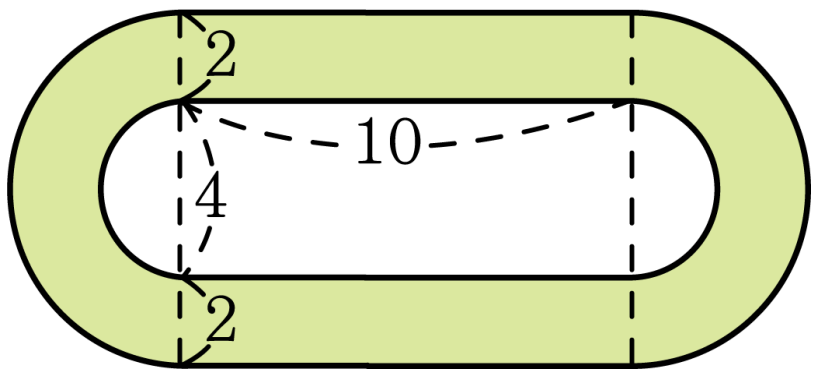
④ $(16+8\pi)\,\text{cm}^2$ ⑤ $(20+8\pi)\,\text{cm}^2$

7. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$ 의 크기는?



① 180° ② 360° ③ 540° ④ 720° ⑤ 900°

8. 다음 그림과 같은 트랙 모양에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는? (곡선은 반원이다.)



① $12\pi + 40$ ② $14\pi + 40$ ③ $14\pi + 44$

④ $16\pi + 40$ ⑤ $16\pi + 44$