어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수가 10개 일 때, 이 다각형의 변의 개수는? ① 10 개 ② 11 개 ③ 12 개 ④ 13 개 ⑤ 14 개

A O B

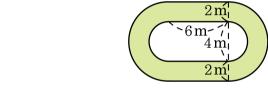
의 길이는?

다음 그림의 반원 O 에서 \overline{AC} // \overline{OD} , $\angle DOB = 50^{\circ}$ 일 때, 5.0pt \overrightarrow{AC}

① 6cm ② 8cm ③ 10cm ④ 12cm ⑤ 15cm

3. 다음 그림과 같은 트랙 모양에서 색칠한 부분의 넓이는? (곡선은 반원이다.)

② $(24 + 12\pi)$ m² ③ $(24 + 16\pi)$ m²



2 m

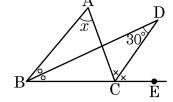
 $(24 + 20\pi)$ m² $(24 + 24\pi)$ m²

① $(24 + 8\pi)$ m²

4.	대각선의 총수가 44 개인 다각형은?			
	① 구각형	② 십각형	③ 육각형	
	④ 십일각형	⑤ 이십각형		

분선이 만나는 점을 D 라 하고 $\angle BDC = 30^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

다음 그림과 같이 ΔABC 에서 ∠ABC 의 이등분선과 ∠ACE 의 이등





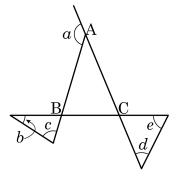
5.

다음 그림은 지름 10 cm 인 반원을 점A 를 중심 으로 60° 만큼 회전한 것이다. 색칠한 부분의 넓이는?

		A10 cm - B
① $\frac{100}{3}\pi \mathrm{cm}^2$	② $\frac{50}{3}\pi \text{cm}^2$	$3 \frac{101}{6} \pi \text{cm}^2$

O

7. 다음 그림에서 $\frac{1}{9}(\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e)$ 의 값을 구하여라.

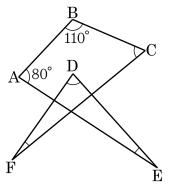




다음 그림에서 $\angle JOF = 60^{\circ}$ 일 때, $\frac{(\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F)}{(\angle G + \angle H + \angle I + \angle J)}$ 의 값을 구하여라.



9. $\angle A = 80^{\circ}$, $\angle B = 110^{\circ}$ 일 때, $\angle C + \angle D + \angle E + \angle F$ 의 크기는?

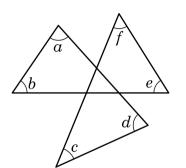


① 150° ② 170° ③ 210° ④ 270° ⑤ 350°

한 꼭짓점에서 대각선을 그어 8 개의 삼각형이 생기는 정다각형의 한 내각의 크기는? ③ 110° $(1) 100^{\circ}$ (2) 105°

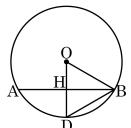
11. 부채꼴의 반지름의 길이가 6cm 이고 호의 길이가 6πcm 일 때. 중심 각의 크기는? ② 150° ③ 180° (4) 240°

12. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$ 의 값을 구하여라.



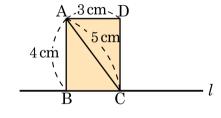


13. 다음 그림에서 원 O 의 중심에서 현 AB 에 내린 수선의 발을 H 라하고 그 연장선과 원이 만나는 점을 D 라 한다. ∠OBH = 30°일 때, ∠DBH 를 구하여라.



	2
	1

4. 다음 그림에서 직사각형 ABCD 는 변 BC 가 직선 l 위에 놓여 있고 $\overline{AB} = 4 \text{cm}$, $\overline{AD} = 3 \text{cm}$, $\overline{AC} = 5 \text{cm}$ 이다. 이 직사각형을 직선 l 을 따라 오른쪽으로 한 바퀴 회전시켰을 때 점 A 가 움직인 거리는?



1) $6\pi \text{cm}$ 2) $9\pi \text{cm}$ 3) $12\pi \text{cm}$

 $4 15\pi \text{cm}$ $5 18\pi \text{cm}$