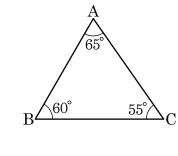
1. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C$ 의 외각의 크기는?



⑤ 135°

① 115° ② 120° ③ 125° ④ 130°

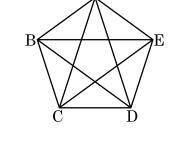
육각형의 각 꼭짓점에서 내각과 외각의 크기의 합은 180° 억로, 육각형의 모든 내각과 외각의 크기의 합은 180°× (6-2) = 720° 연편, 육각형의 내각의 크기의 합은 180°× (6-2) = 720° 로, 육각형의 외각의 크기의 합은 0다.	알맞은 수 	를 써넣어라.
한편, 육각형의 내각의 크기의 합은 $180 ^{\circ} \times (6-2) = 720 ^{\circ}$ 로, 육각형의 외각의 크기의 합은 $\boxed{}^{\circ} - 720 ^{\circ} = \boxed{}$ 이다.	로, 육각	형의 모든 내각과 외각의 크기의 합은 180°x
잘 답: 잘 답:	한편,육 로, 육각	각형의 내각의 크기의 합은 180°×(6−2) = 720°
▶ 답:	▶ 답:	
	▶ 답:	
	▶ 답:	
≥ 답:	▶ 답:	

 $oldsymbol{2}$. 다음은 육각형의 외각의 크기의 합을 구하는 과정이다. $oldsymbol{ ext{}}$ 안에

3. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 다각형에서 변의 개수와 꼭짓점의 개수는 같다.
 현의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다.
- ③ 다각형의 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분을 다각형의
- 대각선이라고 한다.
 ④ 모든 변의 길이가 같고 모든 내각의 크기가 같은 다각형을
- 정다각형이라고 한다. ⑤ 한 원에서 중심각의 크기가 같은 두 호의 길이는 같다.

4. 다음 그림과 같이 정오각형의 대각선을 그었을 때, 정오각형의 꼭짓점들로 만들어지는 이등변삼각형의 개수는?



① 6 개 ② 7개 ③ 8 개 ④ 9 개 ⑤ 10 개

5. 삼각형의 세 내각의 크기의 비가 3 : 4 : 5일 때, 가장 큰 내각의 크기를 구하여라.

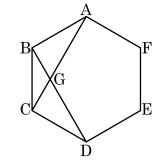
합: _____ °

- **6.** 다음은 정팔각형에 대한 내용이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ② 대각선의 총 개수는 20 개이다.

① 내각의 크기의 합은 1080° 이다.

- ③ 한 내각의 크기는 135° 이다.
- ④ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 6 개이다.
- ⑤ 한 외각의 크기는 45° 이다.

7. 다음 정육각형에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

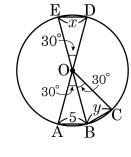


② ΔABC 는 이등변삼각형이다.

① ∠AGB 는 60° 이다.

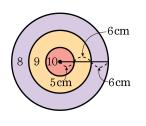
- ③ 모든 대각선의 길이는 같다.
- ④ 한 내각의 크기는 120° 이다.
- ⑤ 외각의 크기의 합은 360° 이다.

8. 다음 그림과 같이 원 O 에서 $\angle AOB = \angle COB = \angle DOE = 30^\circ$, $\overline{AB} = 5$ 일 때, x+y 의 값을 구하여라.



달: ____

9. 다음 그림과 같이 원 모양의 점수판이 있다. 이 점수판에서 10 점 부분과 8 점 부분의 넓 이의 합을 구하여라.



답: _____ cm²

- 10. 다음 그림은 5.0pt \overrightarrow{AB} 의 길이가 원 O의 둘레의 길이의 $\frac{3}{10}$ 이고, 넓이가 18cm 2 인 부채꼴이다. 원 O 의 넓이는?
 - \bigcirc 36cm² 248cm^2 $\Im 72 \text{cm}^2$

 $18\,\mathrm{cm}^2$

 $460 \, \mathrm{cm}^2$

11. 다음은 오각형의 내각의 크기의 합을 구하는 과정을 나타낸 것이다. \bigcirc ~ \bigcirc 에 들어갈 것으로 알맞지 <u>않은</u> 것은?

다음 그림과 같이 오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각

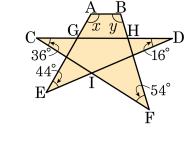
선의 개수는 (\bigcirc) 개이고, 이 때 (\bigcirc) 개의 (\bigcirc) 으로 나누어 진다. 따라서, 오각형의 내각의 크기의 합은 (@) × (\bigcirc) = (@)

① ① : 2 ② ① : 3 ③ ② : 삼각형

④ ②: 120° ⑤ □: 540°

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

① 180° ② 200°

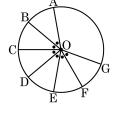


③ 210°

4 230°

⑤ 250°

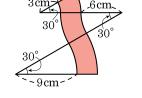
- 13. 다음 그림에서 6 개의 각의 크기는 모두 같다. 다음 중 옳은 것은?



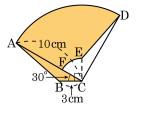
- ① $\frac{2}{3}\overline{AD} = \overline{EF}$
- $\textcircled{4} \ 2\overline{\text{EF}} = \overline{\text{AC}}$
- \bigcirc $\overline{AC} > 2\overline{FG}$

- 14. 다음 그림은 중심각의 크기가 모두 30° 인 부 채꼴로 만든 도형이다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면?

 - ① $\frac{45}{4}\pi \,\text{cm}^2$ ② $\frac{47}{4}\pi \,\text{cm}^2$ ③ $\frac{135}{4}\pi \,\text{cm}^2$ ④ $45\pi \,\text{cm}^2$ ⑤ $\frac{135}{2}\pi \,\text{cm}^2$

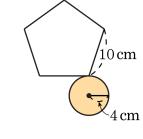


15. 다음 그림은 ΔABC 의 점 C 를 중심으로 90° 회전시킨 것이다. 색칠한 부분의 넓이 를 구하여라.



〕답: _____ cm²

16. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4cm 인 원을 한 변의 길이가 10cm 인 정오각형의 둘레를 따라 한 바퀴 돌렸을 때, 원이 지나간 자리의 넓이는?



 $3420 + 60\pi (\text{cm}^2)$

① $400 + 60\pi (\text{cm}^2)$

 $420 + 64\pi (\text{cm}^2)$

② $400 + 64\pi (\text{cm}^2)$

- $3440 + 60\pi (\text{cm}^2)$