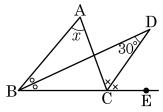
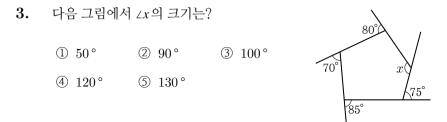


2. 다음 그림에서 $\angle ABC$, $\angle ACE$ 의 이등분선의 교점을 D 라 한다. $\angle D=30^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 50° ② 55° ③ 60° ④ 65° ⑤ 70°



반지름의 길이가 같고 호의 길이가 각각 14cm, 21cm 인 두 부채꼴의 중심각의 크기의 비는? (3) 2:5(4) 3:7 (2) 4:9

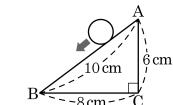
 $\begin{array}{c}
5cm \\
50^{\circ} \\
B
\end{array}$

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

6. 다음 그림의 ΔABC 의 변 위로 반지름의 길이가 1cm 인 원을 굴러서 삼각형의 둘레를 한 바퀴 돌 때, 원이 지나간 부분의 넓이는?



 $4\pi + 40 (\text{cm}^2)$ $5 6\pi + 50 (\text{cm}^2)$

① $4\pi + 48 \text{ (cm}^2)$ ② $2\pi + 48 \text{ (cm}^2)$ ③ $2\pi + 40 \text{ (cm}^2)$

5 개의 변의 길이가 모두 같고, 5 개의 내각의 크기가 모두 같은 꼭짓 점이 5 개인 다각형을 말하여라.

> 답:

구각형의 대각선의 총수를 a개, 육각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 b개라 할 때, a+b 의 값은? \bigcirc 24 ⁽²⁾ 26 (3) 28 (4) 30 (5) 32

다음 그림의 반원 O 에서 $\overline{AB}//\overline{OC}$ 이고, 5.0ptCD = 10cm 일 때, 5.0ptAB 의 길이를 구하여라

> 답: cm

5.0ptAC 의 비는?

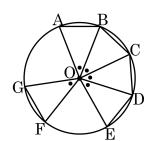




10. 다음 그림에서 \overline{OC} // \overline{AB} , $\angle BOC = 28^{\circ}$ 일 때, 5.0pt \overrightarrow{AB} : 5.0pt \overrightarrow{BC} :



11. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{FG} = 7$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



 \overline{E} ② $\overline{CD} = 7$

3.0 ptBE = 35.0 ptFG

 $\overline{\text{CE}} = 14$

12. 다음 그림의 원 O 에서 ∠BOC = 2∠AOB 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

$$\widehat{\text{1}} \ 5.0 \text{ptBC} = 25.0 \text{ptAB}$$

② $5.0 \text{pt} \widehat{AB} = \frac{1}{3} 5.0 \text{pt} \widehat{AC}$

 $\overline{BC} = 2\overline{AB}$

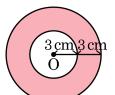
 $\overline{AC} < 3\overline{AB}$

⑤ 부채꼴OBC 의 넓이는 부채꼴OAB 의 넓이의 2 배이다.

두 원 O, O'의 둘레의 길이의 비가 6 : 5일 때, 이 두 원의 넓이의 비를 7 -1 -1 -1

구하역라	•		

14. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



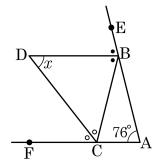
 $17\pi \mathrm{cm}$

- ① $15\pi \text{cm}$ ② $16\pi \text{cm}$
- ④ 18πcm ⑤ 19πcm

어떠한 다각형에 대해 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 a 개. 이때 생기는 삼각형의 개수를 b개라고 하면, b-a 의 값을 구하여 라.

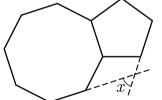
▶ 답:

16. 다음 그림과 같이 \angle CBE 을 이등분한 직선과 \angle BCF 을 이등분한 직선의 교점을 D 라 할 때, \angle x 의 크기를 구하여라.





17. 다음 그림과 같이 정팔각형과 정오각형의 한 변이 서로 붙어있고, 다른 한 변에 연장선을 그어 두 연장선이 한 점에서 만나게 하였다. ∠x 의 크기를 구하여라.





- 다음과 같이 새롬이는 철수, 영희와 피자를 시켜먹었다. 피자의 한 판을 넓이의 비가 4:5:3 인 부채꼴 모양으로 나누어 새롬, 철수, 영희가 차례대로 먹었다. 이때 새롬이가 먹은 피자 조각의 중심각의 크기를 구하여라.
- **>** 답: °

정십이각형의 꼭짓점 3 개를 연결하여 만들 수 있는 이등변삼각형의 개수를 구하여라.

개

> 답:

20. 다음과 같이 정오각형이 있을 때, x 의 값을 구하여라.

