다음 보기 중 다각형인 것인 것의 개수는? 보기 ① 삼각형 ⓒ 정사면체 의 ② 오각형 回 子 ⑤ 5 개 십각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수와 대각선의 총수를 순서대로 적은 것은?

① 5 개, 35 개 ② 5 개, 33 개 ③ 6 개. 35 개 ④ 6 개, 33 개

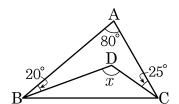
⑤ 7개, 35 개

삼각형의 세 내각의 크기의 비가 2: 3: 4일 때, 가장 큰 각의 크기를 구하면?

(4) 80°

② 60°

다음 그림에서 ∠x 의 크기는?



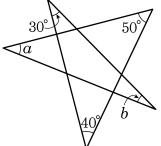
① 115° ② 120° ③ 125° ④ 130° ⑤ 135°

A

다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

① 100° ② 120° ③ 150° ④ 160° ⑤ 165°

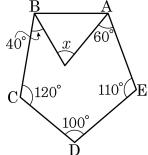
6. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b$ 의 크기는?



① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

 $\frac{B}{40^{\circ}}$ x 60°

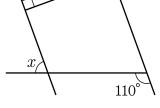
다음 그림의 ∠x 의 크기로 옳은 것은?



① 30° ② 50° ③ 70° ④ 90° ⑤ 110°

y

다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



① 100° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 160°

다은 그림은 정오각형과 정팔각형의 각각의 한 변을 겹쳐 놓은 것이다.

∠x 의 크기는?

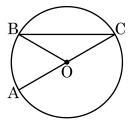
① 110° ② 113° ③ 115° ④ 117° ⑤ 119°

50°

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

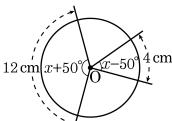
① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°

11. 다음 중 아래 그림의 원 O 에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



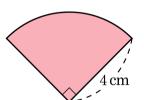
- ① \overline{BC} 를 현이라고 한다.
- ② ∠BOC 는 5.0ptBC 에 대한 중심각이다.
- ③ 5.0pt \overrightarrow{BC} 와 \overrightarrow{BC} 로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.
- ④ 원의 중심 O 를 지나는 현은 지름이 아닐 수도 있다.
- ⑤ 5.0ptBC 와 반지름 OB , OC 로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



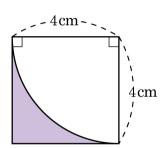
① 60° ② 90° ③ 100° ④ 120° ⑤ 150°

13. 다음 부채꼴의 호의 길이와 넓이를 순서대로 적은 것은?



- ① π cm, π cm² ② 2π cm, 2π cm² ③ 2π cm, 4π cm²
- (4) $\pi \, \text{cm}, 4\pi \, \text{cm}^2$ (5) $3\pi \, \text{cm}, 4\pi \, \text{cm}^2$

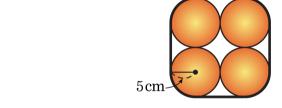
14. 다음 그림과 같은 도형에서 빗금 친 부분의 넓이는? (단, 단위는 생략한다.)



①
$$16 - 2\pi$$
 ② $16 - 4\pi$ ③ $20\pi - 16$

 $40\pi - 16$ $512 + 2\pi$

15. 반지름의 길이가 5cm 인 원판 4 개를 끈으로 묶으려고 한다. 이 때, 필요한 끈의 최소 길이는?(단, 매듭의 길이는 생각하지 않는다.)



① $(5\pi + 20)$ cm ② $(5\pi + 30)$ cm ③ $(10\pi + 20)$ cm

 $(10\pi + 40)$ cm $(10\pi + 50)$ cm