

확인1(0710)

1. 다음 중 옳지 않은 것은?

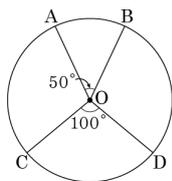
- ① 다각형에서 변의 개수와 꼭짓점의 개수는 같다.
- ② 현의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다.
- ③ 다각형의 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분을 다각형의 대각선이라고 한다.
- ④ 모든 변의 길이가 같고 모든 내각의 크기가 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.
- ⑤ 한 원에서 중심각의 크기가 같은 두 호의 길이는 같다.

2. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

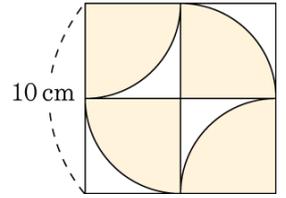
- ① 정삼각형의 한 내각의 크기는 60° 이다.
- ② 정팔각형의 내각의 합은 1080° 이다.
- ③ 정삼각형의 한 외각의 크기와 정육각형의 한 내각의 크기는 같다.
- ④ 도형의 내각과 외각의 값은 항상 같다.
- ⑤ 정오각형의 외각의 크기는 72° 이다.

3. 대각선의 총수가 35 개인 다각형을 말하여라.

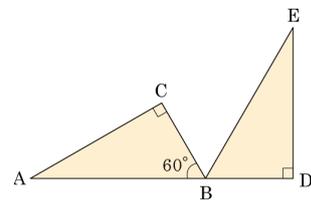
4. 부채꼴 OAB의 넓이가 15 일 때, 부채꼴 OCD의 넓이를 구하여라.



5. 다음 그림과 같은 정사각형에서 색칠한 부분의 넓이는?



6. 다음 그림은 직각삼각형 ABC를 점 B를 중심으로 점 C가 변 AB의 연장선 위의 점 D에 오도록 회전시킨 것이다. 점 A가 움직인 거리는? (단, $\overline{AB} = 6\text{ cm}$, $\overline{BC} = 3\text{ cm}$)

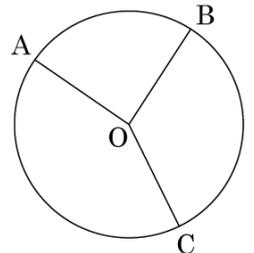


- ① $2\pi\text{ cm}$ ② $4\pi\text{ cm}$ ③ $6\pi\text{ cm}$
- ④ $8\pi\text{ cm}$ ⑤ $10\pi\text{ cm}$

7. 오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는?

- ① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개
- ④ 3 개 ⑤ 4 개

8. 다음 그림에서 $\widehat{AB} : \widehat{BC} : \widehat{CA} = 4 : 5 : 6$ 일 때, $\angle AOC$ 의 크기를 구하여라.

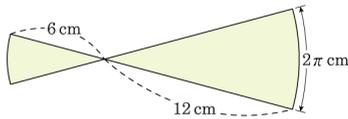


9. 다음 중 대각선의 총수가 65 개인 다각형은?

- ① 십일각형 ② 십이각형 ③ 십삼각형
 ④ 십사각형 ⑤ 십오각형

10. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 7 개인 다각형은 무엇인가?

11. 다음 그림의 부채꼴에서 색칠한 부분의 넓이는?



- ① $15\pi \text{ cm}^2$ ② $16\pi \text{ cm}^2$ ③ $17\pi \text{ cm}^2$
 ④ $18\pi \text{ cm}^2$ ⑤ $19\pi \text{ cm}^2$

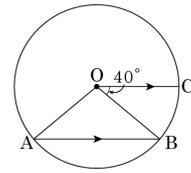
12. 다음 중 보기에서 설명하는 정다각형을 차례로 나열한 것은?

보기

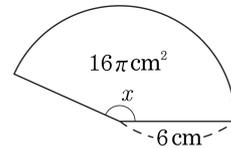
- ㄱ. 한 내각과 외각의 크기가 90° 인 정다각형
 ㄴ. 세 변의 길이가 같고 각 내각의 크기가 60° 인 정다각형

- ① 정삼각형, 정사각형
 ② 정사각형, 정삼각형
 ③ 정오각형, 정사각형
 ④ 정오각형, 정삼각형
 ⑤ 정삼각형, 정오각형

13. 다음 그림에서 $\overline{OC} \parallel \overline{AB}$ 이고, $\angle BOC = 40^\circ$ 일 때, \widehat{AB} 의 길이 a , \widehat{BC} 의 길이 b 에 대하여 $\frac{b}{a}$ 를 구하여라.



14. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm 이고, 넓이가 $16\pi \text{ cm}^2$ 인 부채꼴의 중심각의 크기는?



- ① 120° ② 130° ③ 140°
 ④ 150° ⑤ 160°

15. 다음 중 총 27 개의 대각선을 그을 수 있는 정다각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 내각의 크기는 140° 이다.
 ② 내각의 크기의 합은 1440° 이다
 ③ 외각의 크기의 합은 360° 이다.
 ④ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수는 6 개이다.
 ⑤ 정구각형이다.