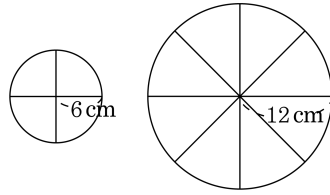


오답 노트-다시풀기

1. 다음 그림과

같이 높이는 같지만
반지름의 길이는 각각
6 cm, 12 cm 인 두 개
의 케이크가 있다. 첫

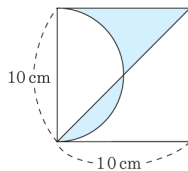


번째 케이크는 4 등분하고 두 번째 케이크는 8 등분한
후 각각을 위에서 보았다. 한 조각의 넓이가 더 큰
케이크 조각의 넓이를 구하여라.

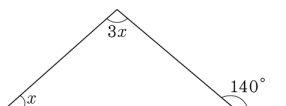
2. 정팔각형의 내각의 크기의 합과 한 내각의 크기를
옳게 짝지은 것은?

- ① 1040° , 135° ② 1040° , 130°
③ 1060° , 135° ④ 1060° , 130°
⑤ 1080° , 135°

3. 다음 그림과 같은 도형에서 색칠한 부분의 넓이를
구하여라.

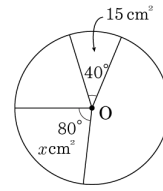


4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

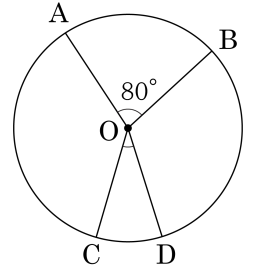


- ① 35° ② 38° ③ 40°
④ 42° ⑤ 46°

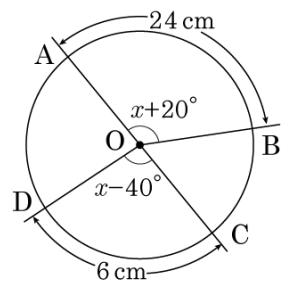
5. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



6. 다음 그림에서 부채꼴 AOB
의 넓이가 32cm^2 , 부채꼴
COD의 넓이가 12cm^2 일 때,
 $\angle COD$ 의 크기를 구하여라.

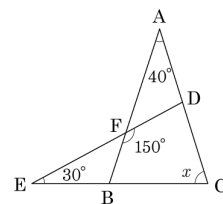


7. 다음 그림에서 $\widehat{AB} = 24\text{cm}$, $\widehat{CD} = 6\text{cm}$ 일 때,
 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 20° ② 40°
③ 60° ④ 80°
⑤ 90°

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

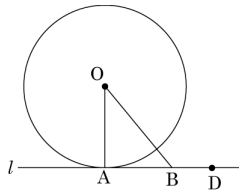


- ① 60° ② 70° ③ 80°
④ 90° ⑤ 100°

9. 다음은 육각형의 외각의 크기의 합을 구하는 과정이다. □ 안에 알맞은 수를 써넣어라.

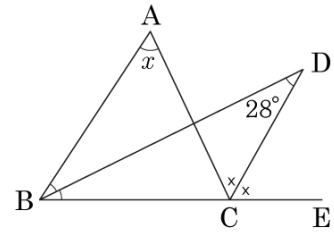
육각형의 각 꼭짓점에서 내각과 외각의 크기의 합은 180° 이므로, 육각형의 모든 내각과 외각의 크기의 합은 $180^\circ \times \square = \square^\circ$,
 한편, 육각형의 내각의 크기의 합은 $180^\circ \times (6 - 2) = 720^\circ$ 이므로, 육각형의 외각의 크기의 합은 $\square^\circ - 720^\circ = \square^\circ$ 이다.

10. 다음 그림에서 직선 l 은 원의 접선이고 점 A 는 접점이다. $\angle OBD = 120^\circ$ 일 때, $\angle AOB$ 의 크기는?

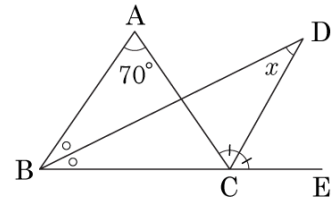


- ① 30° ② 45° ③ 60°
 ④ 70° ⑤ 90°

11. 다음은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B$ 의 이등분선에서 점 C 와 만나는 점을 D 이고, $\angle B = 52^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



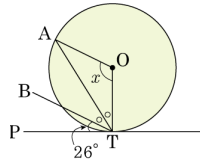
- ① 50° ② 45° ③ 40°
 ④ 35° ⑤ 30°

13. 반지름이 6cm 이고 호의 길이가 15cm 인 부채꼴의 넓이는?

- ① $45\pi\text{cm}^2$ ② 45cm^2 ③ $90\pi\text{cm}^2$
 ④ 90cm^2 ⑤ $135\pi\text{cm}^2$

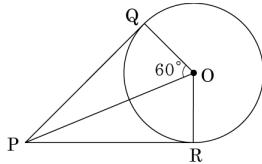
14. 넓이가 20π 이고 호의길이가 5π 인 부채꼴의 반지름의 길이를 구하여라.

15. 다음 그림에서 $\overline{PT}$ 는 원 O 의 접선이고 $\angle BTP = 26^\circ$, $\overline{AT}$ 는 $\angle BTO$ 의 이등분선일 때, $\angle AOT$ 의 크기는?

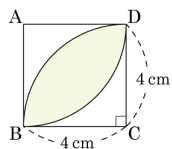


- ① 110° ② 112° ③ 114°
④ 116° ⑤ 118°

16. 다음 그림에서 $\overline{PQ}$, $\overline{PR}$ 가 원 O 의 접선일 때, $\angle QPR$ 의 크기를 구하여라.



17. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



- ① $4\pi\text{cm}$ ② $6\pi\text{cm}$
③ $8\pi\text{cm}$ ④ $10\pi\text{cm}$
⑤ $(8\pi - 16)\text{cm}$

18. 다음 보기의 조건을 모두 만족하는 다각형은?

보기

- ㄱ. 모든 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
ㄴ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 15 개이다.

- ① 정십각형 ② 십사각형
③ 정십육각형 ④ 십팔각형
⑤ 정십팔각형

19. 십이각형의 대각선의 총 개수를 a 개라 하고, 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 b 개라 할 때, $a - b$ 의 값은?

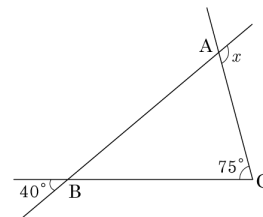
- ① 25 ② 30 ③ 35 ④ 45 ⑤ 50

20. 다음과 같은 특징을 가지는 다각형의 대각선의 총수는?

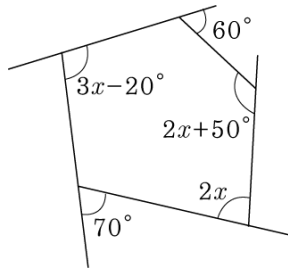
- (1) 10 개의 내각을 가지고 있다.
(2) 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수는 7 개이다.

- ① 25개 ② 28개 ③ 32개
④ 35개 ⑤ 38개

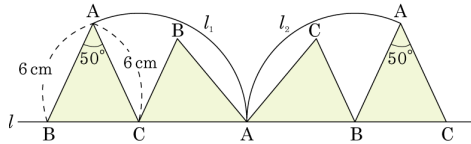
21. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



22. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하여라.



23. 다음 그림과 같이 이등변삼각형 ABC 가 직선 l 위를 미끄러짐 없이 1 회전할 때, 점 A 가 움직인 거리를 구하여라.



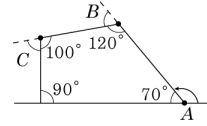
24. 반지름의 길이가 각각 5cm, 10cm 인 두 원의 중심거리가 다음과 같을 때, 두 원의 위치 관계를 말하여라.

- (1) 5cm (2) 7cm (3) 15cm

25. 반지름의 길이가 10cm 인 원과 13cm 인 원의 위치 관계가 다음과 같을 때, 두 원의 중심거리를 구하여라.

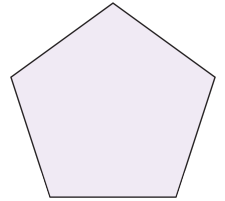
- (1) 두 원이 외접한다. (2) 두 원이 내접한다.

26. 민식이는 미술 시간에 종이를 일정한 각도로 접어 다음과 같은 모양을 만들려고 한다. 점 A, B, C에서 꺾어야 하는 각의 크기를 차례로 나열한 것은?



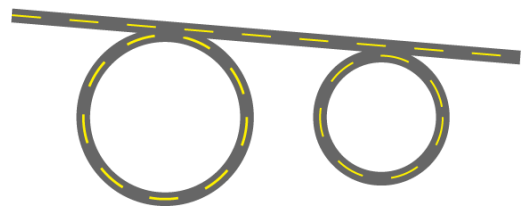
- ① 100°, 70°, 80° ② 100°, 70°, 70°
③ 110°, 60°, 80° ④ 110°, 60°, 90°
⑤ 110°, 60°, 100°

27. 다음 그림은 정오각형이다. 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

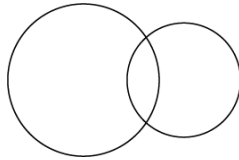


- ① 정오각형에서 변의 수와 꼭짓점의 수는 같다.
② 모든 변의 길이가 같다.
③ 모든 내각의 크기가 같다.
④ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 3 개이다.
⑤ 대각선의 총 개수는 5 개이다.

28. 다음 그림은 두 원형 도로와 두 원형 도로에 동시에 접하는 도로 A를 나타낸 것이다. A 이외에 두 원형 도로에 동시에 접하는 도로를 건설하는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.



29. 다음 그림은 두 원형 도로를 나타낸 것이다. 두 원형 도로에 동시에 접하는 도로를 건설하는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.



30. 다음 조건을 만족하는 다각형은 무엇인가?

- ㉠ 3 개의 선분으로 둘러싸여 있다.
- ㉡ 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기도 모두 같다.

- ① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 정오각형
- ④ 정육각형 ⑤ 칠각형

31. 한 외각의 크기가 24° 이고 둘레의 길이가 60 cm인 정다각형의 한 변의 길이를 구하면?

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8