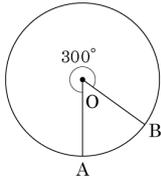


# 약점 보강 1

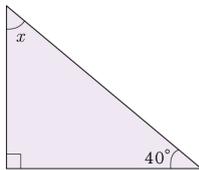
1. 다음 그림에서 호 AB 에 대한 중심각의 크기를 구하여라.



2. 정오각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 순서대로 바르게 짝지은 것은?

- ①  $100^\circ, 72^\circ$     ②  $105^\circ, 60^\circ$     ③  $108^\circ, 60^\circ$   
 ④  $108^\circ, 72^\circ$     ⑤  $120^\circ, 60^\circ$

3. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $10^\circ$     ②  $20^\circ$     ③  $30^\circ$   
 ④  $40^\circ$     ⑤  $50^\circ$

4. 반지름의 길이가 5cm 인 원의 둘레의 길이와 넓이를 각각 옳게 짝지은 것은?

- ①  $10\pi\text{cm}, 25\pi\text{cm}^2$     ②  $10\pi\text{cm}, 24\pi\text{cm}^2$   
 ③  $11\pi\text{cm}, 25\pi\text{cm}^2$     ④  $11\pi\text{m}, 24\pi\text{cm}^2$   
 ⑤  $12\pi\text{cm}, 25\pi\text{cm}^2$

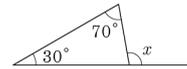
5. 육각형의 내각의 크기의 합을 구하여라.

6. 두 내각의 크기가 다음과 같은 삼각형에서 나머지 한 내각의 크기는?

$45^\circ, 45^\circ$

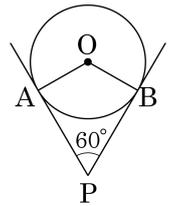
- ①  $50^\circ$     ②  $60^\circ$     ③  $70^\circ$   
 ④  $80^\circ$     ⑤  $90^\circ$

7. 다음 그림의  $\angle x$  의 값으로 알맞은 것은?

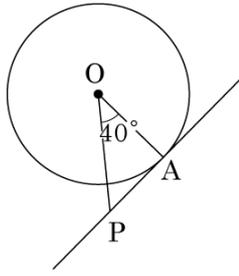


- ①  $90^\circ$     ②  $100^\circ$     ③  $110^\circ$   
 ④  $120^\circ$     ⑤  $130^\circ$

8. 다음 그림에서  $\vec{PA}, \vec{PB}$  는 원 O 의 접선이고  $\angle APB = 60^\circ$  일 때,  $\angle AOB$  의 크기를 구하여라.



9. 다음 그림에서  $\vec{PA}$ 는 원 O의 접선이고  $\angle POA = 40^\circ$  일 때,  $\angle APO$ 의 크기를 구하여라.



10. 다음은 정육각형에 대한 설명이다. 이 중 틀린 것을 골라 놓은 것은?

- ㄱ. 정육각형에서 변의 수와 꼭짓점의 수는 같다.
- ㄴ. 모든 변의 길이가 같다.
- ㄷ. 모든 내각의 크기가 같다.
- ㄹ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 6 개이다.
- ㅁ. 대각선의 총 개수는 10 개이다.

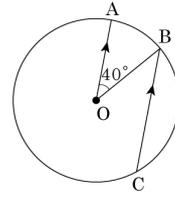
- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ      ② ㄴ, ㄷ, ㄹ      ③ ㄴ, ㄷ, ㅁ
- ④ ㄷ, ㄹ      ⑤ ㄹ, ㅁ

11. 다음 표를 참고하여 십일각형의 대각선의 총 개수로 옳은 것은?

다각형					...	$n$ 각형
꼭짓점의 개수	3	4	5	6		3
한 꼭짓점에 그을 수 있는 대각선의 개수	0	1	2	3		$(n-3)$
대각선의 총 개수	0	2	5	9		$\frac{n(n-3)}{2}$

- ① 33      ② 38      ③ 44      ④ 48      ⑤ 55

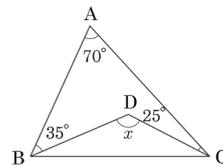
12. 다음 그림과 같이  $\vec{BC} \parallel \vec{AO}$  이고,  $\angle AOB = 40^\circ$  일 때,  $\angle BOC$ 와  $\angle OBC$ 의 크기의 차를 구하여라.



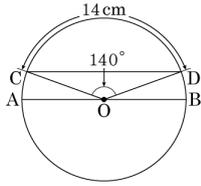
13. 다음 정다각형에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① 세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.
- ② 내각의 개수가 4 개인 정다각형은 정사각형이다.
- ③ 네 각의 크기와 네 변의 길이가 같은 사각형은 정사각형이다.
- ④ 모든 내각의 크기가 같은 다각형은 정다각형이다.
- ⑤ 정육각형은 모든 내각의 크기가 같다.

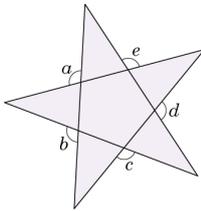
14. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



15. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  이고  $\widehat{CD} = 14\text{cm}$ ,  $\angle COD = 140^\circ$  일 때,  $\widehat{AC} + \widehat{BD}$  의 길이를 구하여라.



16. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$  의 크기는?

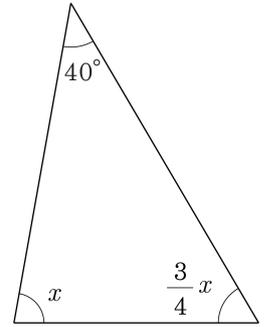


- ①  $180^\circ$       ②  $360^\circ$       ③  $540^\circ$
- ④  $720^\circ$       ⑤  $720^\circ$

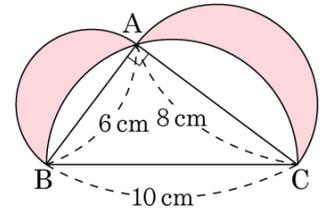
17. 반지름의 길이가  $8\text{cm}$  이고, 호의 길이가  $15\text{cm}$  인 부채꼴의 넓이는?

- ①  $30\text{cm}^2$       ②  $60\text{cm}^2$       ③  $30\pi\text{cm}^2$
- ④  $60\pi\text{cm}^2$       ⑤  $120\pi\text{cm}^2$

18. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

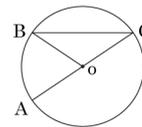


19. 다음 그림은  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 의 각 변을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이는?



- ①  $20\pi\text{cm}^2$       ②  $22\pi\text{cm}^2$       ③  $24\text{cm}^2$
- ④  $27\text{cm}^2$       ⑤  $28\text{cm}^2$

20. 다음 그림의 원 O 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

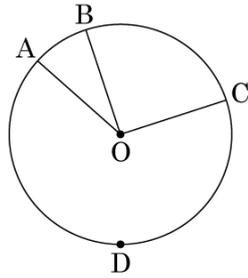


- ①  $\widehat{BC}$  와 반지름 OB, OC 로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.
- ② 원의 중심 O 를 지나는 현은 지름이 아닐 수도 있다.
- ③  $\overline{BC}$  와  $\widehat{BC}$  로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.
- ④  $\angle BOC$  는  $\widehat{BC}$  에 대한 중심각이다.
- ⑤  $\overline{BC}$  를 현이라고 한다.

21. 내각의 크기의 합이  $1260^\circ$  인 정다각형의 한 외각의 크기는?

- ①  $33^\circ$       ②  $36^\circ$       ③  $40^\circ$   
 ④  $45^\circ$       ⑤  $50^\circ$

22. 다음 그림에서  $\widehat{BC}$ 의 길이는  $\widehat{AB}$ 의 3배이고  $\widehat{ADC}$ 의 길이는  $\widehat{ABC}$ 의 2배이다.  $\angle BOC$ 의 크기를 구하여라.



23. 다음 조건을 만족하는 다각형을 구하여라.

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