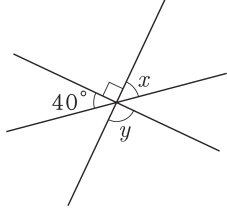


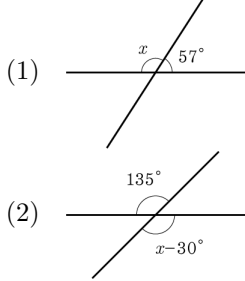
확인학습문제

1. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 는 몇 도인가?

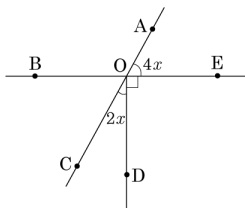


- ① 50° ② 130° ③ 140°
④ 160° ⑤ 180°

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

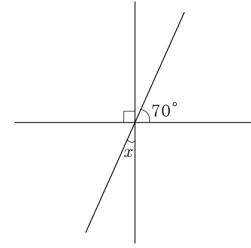


3. 다음 그림에서 $\angle COD = 2x$, $\angle AOE = 4x$ 일 때, x 의 값은?



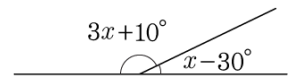
- ① 12° ② 14° ③ 15°
④ 16° ⑤ 18°

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



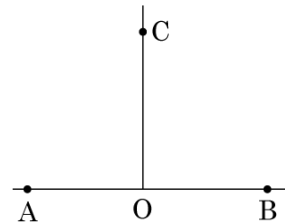
- ① 20° ② 25° ③ 30°
④ 35° ⑤ 40°

5. 다음 그림에서 x 의 값은?



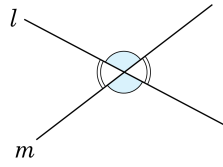
- ① 10° ② 20° ③ 30°
④ 40° ⑤ 50°

6. 그림에서 $\angle AOC = \angle COB$ 일 때, 옳지 않은 것은?



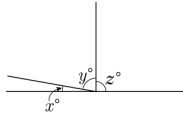
- ① $\angle AOC = 90^\circ$
② $2\angle AOC$ 는 평각이다.
③ $3\angle COB = 270^\circ$
④ $\frac{4}{3}\angle COB = 160^\circ$
⑤ $5\angle AOC = 450^\circ$

7. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



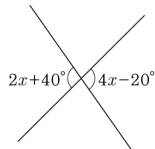
- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

8. 다음 그림에서 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 1 : 8 : 9$ 일 때, 세 각 중에서 가장 큰 각의 크기는?

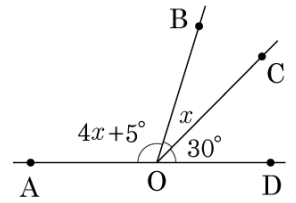


- ① 80 ② 90 ③ 100
④ 110 ⑤ 120

9. 다음 그림에서 x 의 값은?

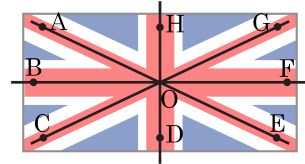


10. 다음 그림에서 $\angle AOB$ 의 크기는?



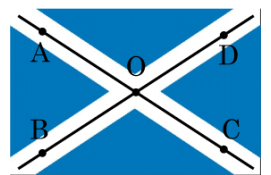
- ① 120° ② 121° ③ 122°
④ 123° ⑤ 124°

11. 다음 그림에서 영국 국기는 직사각형을 4개의 직선으로 나눈 모양이다. 4개의 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



- ① 6 쌍 ② 8 쌍 ③ 10 쌍
④ 12 쌍 ⑤ 14 쌍

12. 다음 그림에서 스코틀랜드 국기는 직사각형을 대각선으로 나눈 모양이다. 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



- ① 1 쌍 ② 2 쌍 ③ 3 쌍
④ 4 쌍 ⑤ 5 쌍

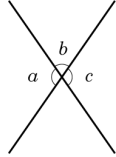
13. 다음은 맞꼭지각의 크기가 같음을 증명하는 과정이다.
빈칸에 공통으로 들어갈 알맞은 것을 써라.

다음 그림에서

$$\angle a = (\quad) - \angle b \dots \textcircled{a}$$

$$\angle c = (\quad) - \angle b \dots \textcircled{b}$$

$$\textcircled{a}, \textcircled{b} \text{에 의하여 } \angle a = \angle c$$



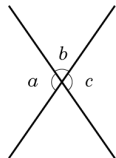
14. 다음은 맞꼭지각의 크기가 같음을 증명하는 과정이다.
빈칸에 공통으로 들어갈 알맞은 것을 써라.

다음 그림에서

$$\angle a = (\quad) - \angle b \dots \textcircled{a}$$

$$\angle c = (\quad) - \angle b \dots \textcircled{b}$$

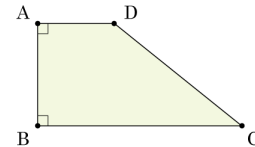
$$\textcircled{a}, \textcircled{b} \text{에 의하여 } \angle a = \angle c$$



15. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?
(정답 2 개)

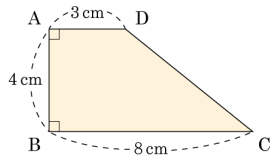
- ① 각의 크기가 90° 이다.
- ② 90° 보다 크고 180° 보다 작은 각이다.
- ③ 각의 크기가 180° 이다.
- ④ 0° 보다 크고 90° 보다 작은 각이다.
- ⑤ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.

16. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



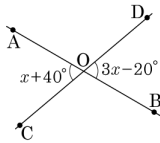
- ① 점 C 에서 직선 AB 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.
- ② $\angle ADC = 90^\circ$
- ③ 점 D 에서 직선 AB 사이의 거리는 $\overline{AD}$ 의 길이 이다.
- ④ 점 C 에서 직선 AB 사이의 거리는 $\overline{AB}$ 의 길이 이다.
- ⑤ 점 A 에서 직선 BC 에 내린 수선의 발은 점 D 이다.

17. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ① 점 A 에서 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발은 점 B 이다.
- ② 점 B 에서 $\overline{AD}$ 사이의 거리는 3cm 이다.
- ③ 점 D 에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 3cm 이다.
- ④ 점 B 에서 $\overline{AD}$ 에 내린 수선의 발은 점 A 이다.
- ⑤ 점 C 에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 4cm 이다.

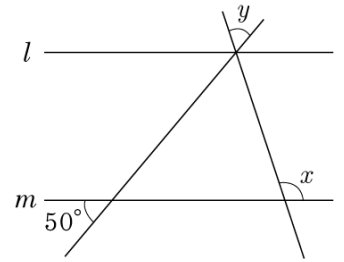
18. 다음 그림에서 $\angle AOC$ 의 크기를 구하여라.



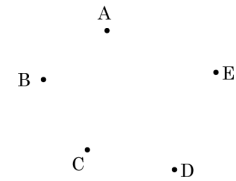
19. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



20. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



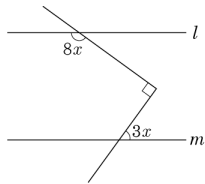
21. 다음 그림과 같이 평면 위에 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 중 두 점을 지나는 직선을 그었을 때, 몇 개나 그을 수 있는지 구하여라.



22. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

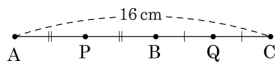
- ① 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의 교점이라 한다.
- ② 반직선 AB와 반직선 BA는 겹치는 부분이 없이 하나의 직선이 된다.
- ③ 두 점 사이의 최단 거리는 두 점을 잇는 선분의 길이이다
- ④ 한 점을 지나는 직선은 무수히 많이 그을 수 있다.
- ⑤ $\frac{3}{2}\angle R$ 은 예각이다.

23. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



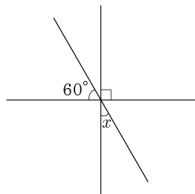
- ① 14° ② 16° ③ 18°
- ④ 20° ⑤ 22°

24. 다음 그림에서 점 P는 선분 AB의 중점이고, 점 Q는 선분 BC의 중점이다. $\overline{AC} = 16\text{cm}$ 일 때, $\overline{PQ}$ 의 길이는?



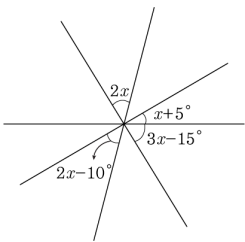
- ① 6 cm ② 7 cm ③ 8 cm
- ④ 9 cm ⑤ 10 cm

25. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

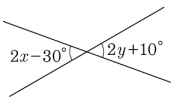


- ① 20° ② 25° ③ 30°
- ④ 35° ⑤ 40°

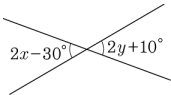
26. 다음 그림에서 4 개의 직선이 한 점에서 만날 때, x 의 값을 구하여라.



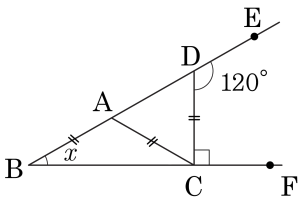
27. 다음 그림에서 $x - y$ 의 값을 구하여라.



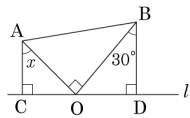
28. 다음 그림에서 $x - y$ 의 값을 구하여라.



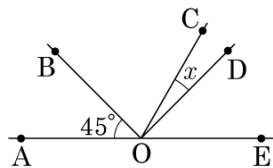
29. 다음 그림에서 $\angle CDE = 120^\circ$ 이고 $\angle BCD = 90^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



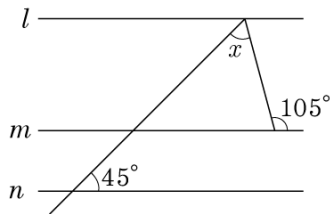
30. 다음 그림에서 $\angle AOB = 90^\circ$ 이고 점 A 와 점 B 에서 직선 l 에 내린 수선의 발을 각각 C 와 D 라 할 때 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



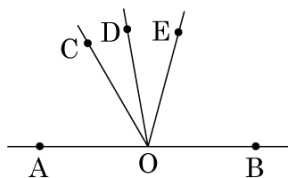
31. 다음 그림에서 $\angle AOB = 45^\circ$, $\angle BOD = 2\angle DOE$, $\angle COD = \frac{1}{3}\angle DOE$ 일 때, $\angle COD$ 의 크기를 구하여라.



32. 다음 그림에서 l, m, n 이 서로 평행일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



33. 다음 그림에서 $\angle AOD = 4\angle COD$, $\angle BOE = 3\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$ 의 크기는?



- ① 30° ② 35° ③ 40°
 ④ 45° ⑤ 50°