

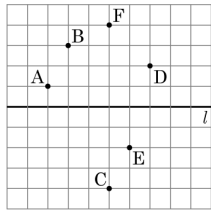
확인학습문제

1. 다음 중에서 예각은 모두 몇 개인가?

$23^\circ, 90^\circ, 45^\circ, 115^\circ, 180^\circ, 15^\circ$

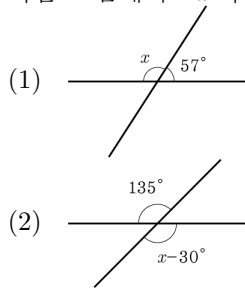
- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

2. 다음 그림에서 모눈종이의 한 눈금은 1 이다. 각 점과 직선 l 사이의 거리가 점 C 와 직선 l 사이의 거리와 같은 점을 찾으려면?

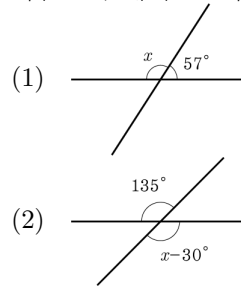


- ① A ② B ③ D ④ E ⑤ F

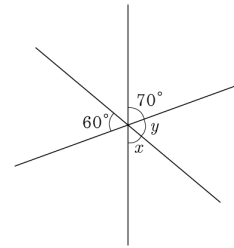
3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



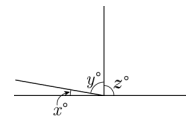
4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



5. 다음 그림에서 $\angle x, \angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.

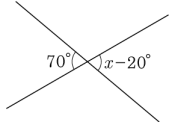


6. 다음 그림에서 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 1 : 8 : 9$ 일 때, 세 각 중에서 가장 큰 각의 크기는?



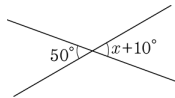
- ① 80 ② 90 ③ 100
④ 110 ⑤ 120

7. 다음 그림에서 x 의 값은?

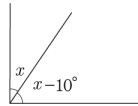


- ① 60° ② 70° ③ 80°
④ 90° ⑤ 100°

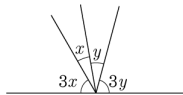
8. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



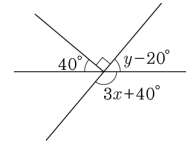
9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



10. 다음 그림에서 $x + y$ 의 값을 구하여라.

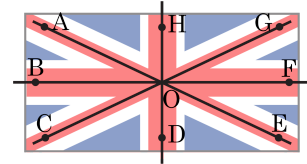


11. 다음 그림에서 $y - x$ 의 값은?



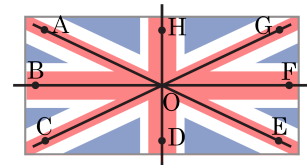
- ① 10° ② 20° ③ 30°
④ 40° ⑤ 50°

12. 다음 그림에서 영국 국기는 직사각형을 4 개의 직선으로 나눈 모양이다. 4 개의 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

13. 다음 그림에서 영국 국기는 직사각형을 4 개의 직선으로 나눈 모양이다. 4 개의 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

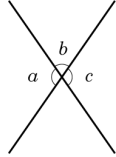
14. 다음은 맞꼭지각의 크기가 같음을 증명하는 과정이다.
빈칸에 공통으로 들어갈 알맞은 것을 써라.

다음 그림에서

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

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

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



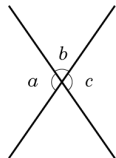
15. 다음은 맞꼭지각의 크기가 같음을 증명하는 과정이다.
빈칸에 공통으로 들어갈 알맞은 것을 써라.

다음 그림에서

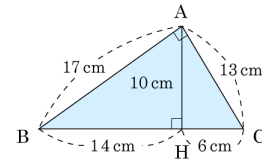
$$\angle a = () - \angle b \dots \textcircled{a}$$

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

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

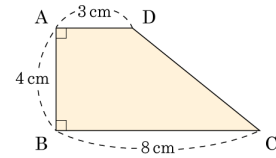


16. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 점 A와 $\overline{BC}$ 사이의 거리는?



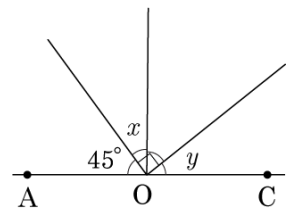
- ① 6cm ② 10cm ③ 13cm
④ 14cm ⑤ 17cm

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



- ① 점 A에서 $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발은 점 B이다.
② 점 B에서 $\overline{AD}$ 사이의 거리는 3cm이다.
③ 점 D에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 3cm이다.
④ 점 B에서 $\overline{AD}$ 에 내린 수선의 발은 점 A이다.
⑤ 점 C에서 $\overline{AB}$ 사이의 거리는 4cm이다.

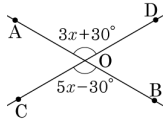
18. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



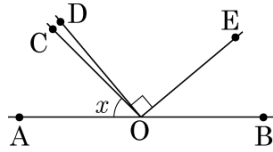
19. 서로 다른 6 개의 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는가?

- ① 25쌍 ② 27쌍 ③ 28쌍
④ 29쌍 ⑤ 30쌍

20. 다음 그림에서 $\angle AOC$ 의 크기를 구하여라.



21. 다음 조건을 만족하는 x 의 값을 구하여라.



- (가) $\angle DOE = 90^\circ$
(나) $\angle DOE : \angle BOE = 9 : 4$
(다) $4\angle COD = \angle COA$

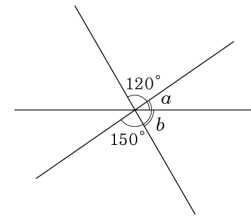
22. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① $\frac{5}{6}\angle R = 75^\circ$
② $2\angle R$ 은 평각이다.
③ $\frac{1}{3}\angle R$ 은 예각이다.
④ 시계에서 시각이 3시 30분일 때, 두 바늘이 이루는 각은 직각이다.
⑤ 둔각은 90° 보다 큰 각을 말한다.

23. 다음 중 둔각인 것을 모두 골라라.

- ㉠ $\frac{1}{2}\angle R$ ㉡ $\frac{1}{3}\angle R$ ㉢ $\frac{6}{5}\angle R$
㉣ $2\angle R$ ㉤ 85° ㉥ 170°

24. 다음 그림에서 $b - a$ 의 값을 구하여라.



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

