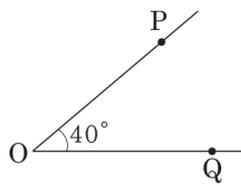
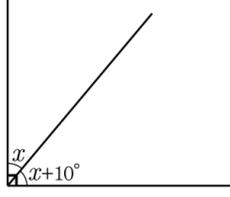


1. 다음 중 다음 도형에 대한 설명이 아닌 것은?



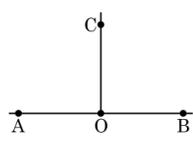
- ① $\angle POQ$
- ② $\angle QOP$
- ③ 40°
- ④ $\angle O$
- ⑤ $\angle P$

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



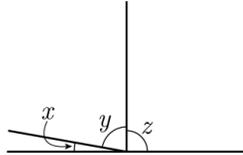
- ① 35° ② 40° ③ 45° ④ 50° ⑤ 55°

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



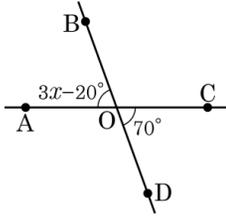
- ① $\angle AOC = 90^\circ$ ② $2\angle AOC$ 는 평각이다.
③ $3\angle COB = 270^\circ$ ④ $\frac{4}{3}\angle COB = 160^\circ$
⑤ $5\angle AOC = 450^\circ$

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



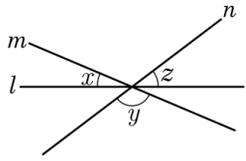
- ① 80 ② 90 ③ 100 ④ 110 ⑤ 120

5. 다음 그림에서 $\angle AOB$ 의 크기를 $3x - 20^\circ$ 라 할 때 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



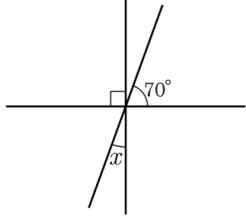
▶ 답: _____ °

6. 세 직선 l, m, n 이 다음 그림과 같이 한 점에서 만날 때, $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 값을 구하여라.



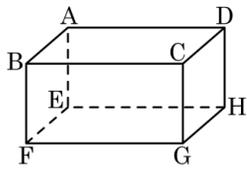
▶ 답: _____ °

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



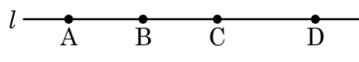
- ① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

8. 다음 직육면체에서 \overline{EF} 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는 몇 개인지 구하여라.



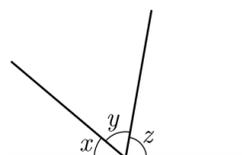
▶ 답: _____ 개

9. 다음 그림에서 옳은 것을 모두 고르면?



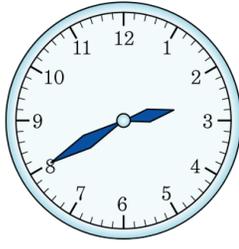
- ① \overleftrightarrow{AB} 와 \overleftrightarrow{CD} 는 같다.
- ② \overrightarrow{BA} 와 \overrightarrow{BC} 는 같다.
- ③ $\overline{BC} = \overline{CD}$ 이다.
- ④ \overrightarrow{DA} 와 \overrightarrow{DC} 는 같다.
- ⑤ \overleftrightarrow{AC} 와 \overleftrightarrow{CA} 의 공통부분은 \overline{AC} 이다.

10. 다음 그림에서 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 2 : 3 : 4$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



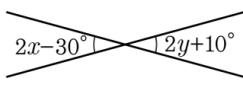
▶ 답: _____

11. 다음 그림과 같이 시계가 2 시 40 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



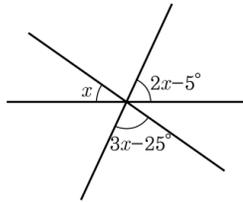
▶ 답: _____ °

12. 다음 그림에서 $\angle x - \angle y$ 의 값을 구하여라.



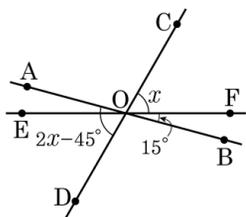
▶ 답: _____ °

13. 다음 그림에서 x 의 값은?



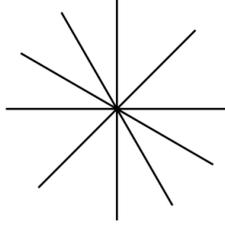
- ① 30° ② 32° ③ 34° ④ 35° ⑤ 40°

14. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O에서 만난다. $\angle AOD = 2x - 45^\circ$, $\angle COF = x$, $\angle BOF = 15^\circ$ 이다. $\angle AOC$ 의 크기를 구하면?



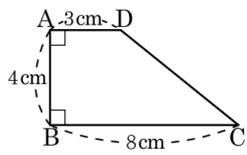
- ① 125° ② 120° ③ 115° ④ 110° ⑤ 105°

15. 다음 그림과 같이 서로 다른 5 개의 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



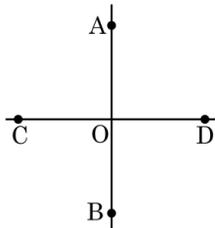
- ① 15 쌍 ② 16 쌍 ③ 17 쌍 ④ 18 쌍 ⑤ 20 쌍

16. 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.

17. 다음 그림에서 \overleftrightarrow{AB} 가 \overline{CD} 의 수직이등분선일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

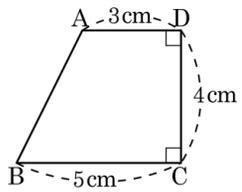


보기

- ㉠ $\overleftrightarrow{AB} \perp \overline{CD}$
- ㉡ \overline{CD} 는 \overrightarrow{AB} 의 수선이다.
- ㉢ $\angle AOD$ 는 90° 이다.
- ㉣ $\overline{AO} = \overline{OB}$ 이다.
- ㉤ 점 A 를 수선의 발이라 한다.

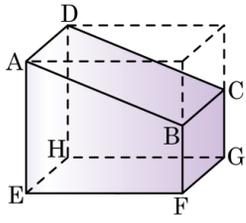
- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

18. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 다음 중 옳지 않은 것은?



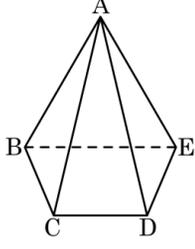
- ① 점 A 와 \overline{BC} 사이의 거리는 4cm 이다.
- ② 점 B 와 \overline{CD} 사이의 거리는 5cm 이다.
- ③ 점 B 에서 \overline{CD} 에 내린 수선의 발은 점 C 이다.
- ④ \overline{CD} 의 수선은 \overline{AB} 이다.
- ⑤ \overline{BC} 는 \overline{CD} 와 직교한다.

19. 다음 그림은 직육면체를 비스듬히 자른 입체도형이다. 모서리 AD와 수직인 모서리의 개수를 a , 모서리 AD와 평행인 모서리의 개수를 b 라할 때, $a+b$ 의 값은?



- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

20. 다음 그림의 사각뿔에서 \overline{AC} 와 한 점에서 만나는 선분은 모두 몇 개인지 구하여라.



▶ 답: _____ 개