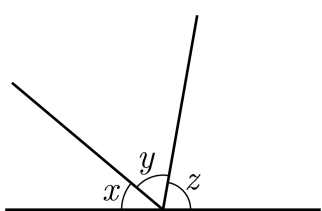
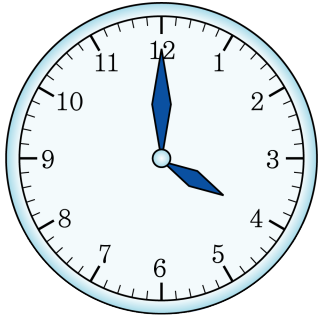


1. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 4 : 6 : 8$ 일 때, $\angle z$ 의 값을 구하여라.



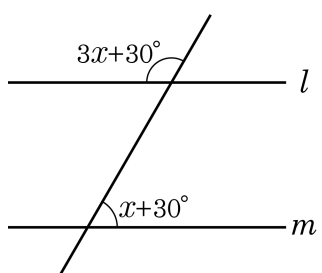
▶ 답: _____ °

2. 다음 그림과 같이 시침과 분침이 있는 시계에서 시계가 4 시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기는?



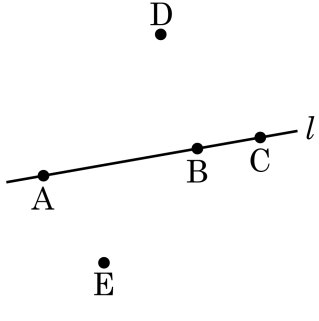
- ① 90° ② 100° ③ 110° ④ 120° ⑤ 130°

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



- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

4. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 다음에서 모두 고르면?



- ☐ 점 D와 점 E는 직선 l 위에 있지 않다.
- ☐ 직선 l 은 점 A와 점 C만 지난다.
- ☐ 점 E는 직선 l 위에 있지 않다.
- ☐ $\overleftrightarrow{AC}$ 는 직선 l 과 같다.
- ☐ 점 B와 점 D는 직선 l 위에 있다.

답: _____

답: _____

답: _____

5. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것의 기호를 모두 써라.

- ☐

만나지 않는다.
- ☐

서로 꼬인 위치에 있다.
- ☐

서로 일치한다.
- ☐

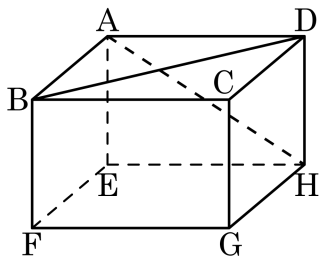
만나지도 않고, 평행하지도 않는다.
- ☐

한 점에서 만난다.

 답: _____

 답: _____

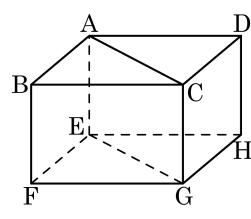
6. 다음 직육면체에서 모서리 $\overline{AH}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



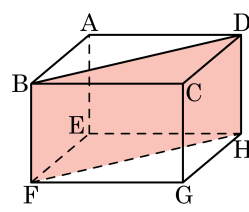
- ① $\overline{CD}$ ② $\overline{BC}$ ③ $\overline{BF}$ ④ $\overline{EF}$ ⑤ $\overline{DH}$

7. 다음 그림의 직육면체에서 $\overline{AC}$ 와 평행한 면의 개수는?

- ① 없다. ② 1 개 ③ 2 개
 ④ 3 개 ⑤ 4 개

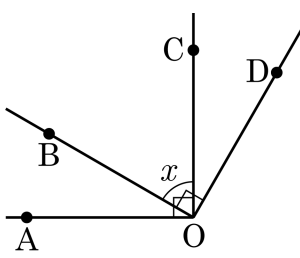


8. 다음 그림의 직육면체에서 면 BFHD 와 수직인 면의 개수를 구하여라.



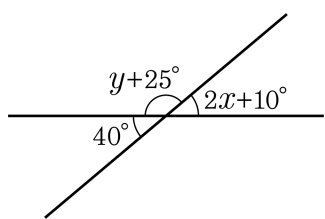
 답: _____ 개

9. 다음 그림에서 $\angle AOB + \angle COD = 60^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

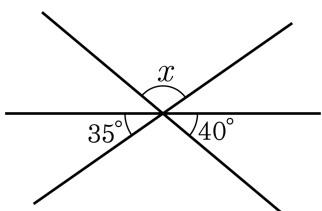
10. 다음 그림에서 x , y 의 값을 각각 구하여라.



▶ 답: $x =$ _____ °

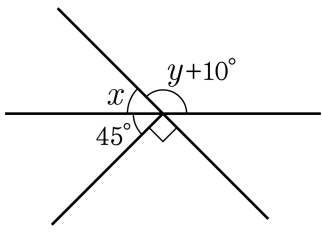
▶ 답: $y =$ _____ °

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



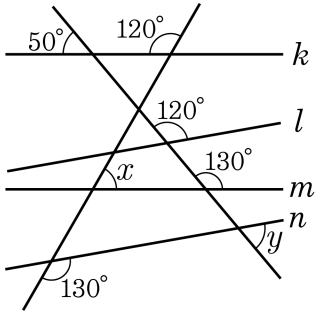
▶ 답: _____°

12. 다음 그림에서 $\angle y - \angle x$ 의 값은?



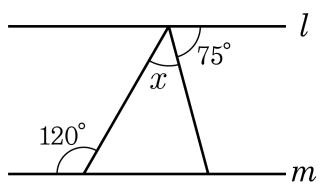
- ① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

13. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?(단, $k \parallel m, l \parallel n$)



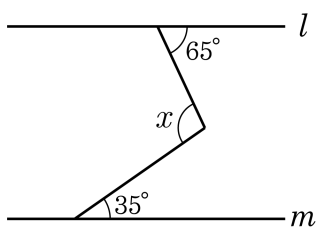
- ① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150° ⑤ 240°

14. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 각각 구하여라.



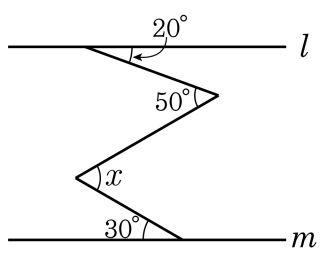
 답: _____ °

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



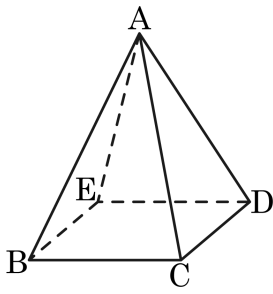
 답: _____ °

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



- ① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

17. 다음 그림의 사각뿔에서 모서리 AB 와 한 점에서 만나는 모서리의 개수는?



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

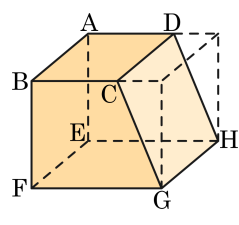
18. 다음 입체도형은 직육면체에서 평면 CGHD를 따라 잘라내고 남은 부분이다. 다음 중 직선 CD와 꼬인 위치에 있는 모서리만으로 짝지어진 것은?
- ① $\overline{GH}, \overline{EH}$

② $\overline{AE}, \overline{EH}$

③ $\overline{AD}, \overline{BC}$

④ $\overline{EF}, \overline{FG}$

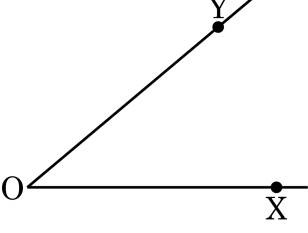
⑤ $\overline{AE}, \overline{AB}$



19. 다음 중 항상 옳은 것은?

- ① 한 직선에 수직인 두 직선은 평행하다.
- ② 한 평면에 수직인 두 평면은 평행하다.
- ③ 한 평면에 평행한 두 평면은 평행하다.
- ④ 한 평면에 평행한 두 직선은 평행하다.
- ⑤ 한 직선에 평행한 두 평면은 평행하다.

20. 다음 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 작도하는 과정이다. ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 써 넣어라.

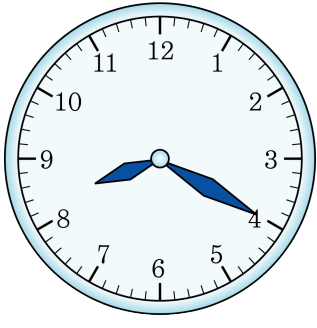


- (㉠) 적당한 반직선 $O'X'$ 을 그린다.
- (㉡) 점 O 를 중심으로 하는 적당한 원을 그려서 ㉠, $\overline{OY}$ 와의 교점을 각각 A, B 라고 한다.
- (㉢) 점 O' 를 중심으로 하여 (㉡)에서 그린 원과 반지름의 길이가 같은 원을 그린 다음 $\overline{O'X'}$ 와의 교점을 A' 이라고 한다.
- (㉣) 점 A' 를 중심으로 하고 ㉢을 반지름으로 하는 원을 그려 (㉢)에서 그린 원과의 교점을 B' 라고 한다.
- (㉤) 점 O' 와 B' 를 이어 반직선 $O'Y'$ 을 그으면 된다.

 답: _____

 답: _____

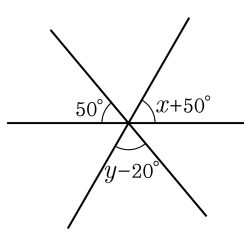
21. 다음 그림과 같이 시계가 8 시 20 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



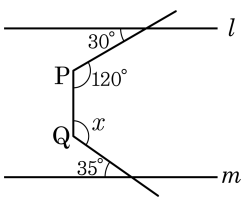
 답: _____ °

22. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

- ① 60° ② 80° ③ 100°
④ 150° ⑤ 120°

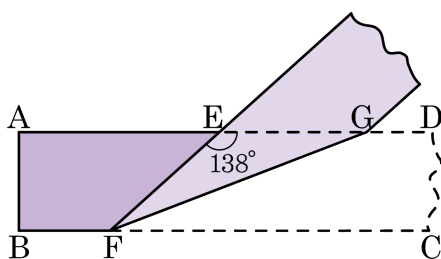


23. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 은 평행하다.
이때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ °

24. 다음 그림과 같이 종이테이프를 접었을 때, $\angle GFC$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

25. 다음 중에서 한 평면 위에 있지 않은 것은?

- ① 한 직선과 그 직선 밖에 있는 한 점
- ② 한 점에서 만나는 두 직선
- ③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점
- ④ 평행한 두 직선
- ⑤ 꼬인 위치에 있는 두 직선