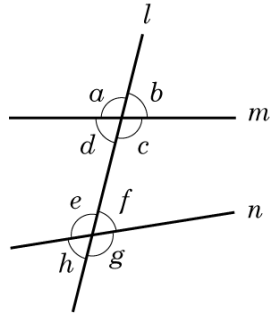


확인학습문제

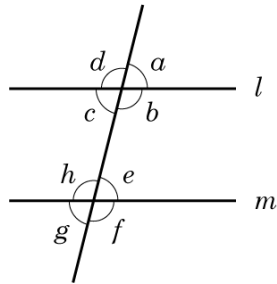
1. 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다.
- ② $\angle c$ 와 $\angle e$ 는 엇각이다.
- ③ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 동위각이다.
- ④ $\angle a + \angle b = 180^\circ$ 이다.
- ⑤ $\angle a = \angle e$ 이다.



2. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

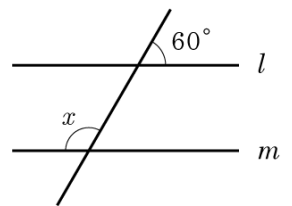
- ① $l \parallel m$ 이면 $\angle a = \angle e$ 이다.
- ② $l \parallel m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180^\circ$ 이다.
- ③ $l \parallel m$ 이면 $\angle b = \angle e$ 이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.



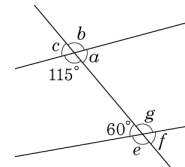
3. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 두 직선이 평행하면 동위각의 크기가 같다.
- ② 두 직선이 평행하면 엇각의 크기가 같다.
- ③ 두 직선이 다른 한 직선과 만나서 생기는 각 중에서 엇각은 2쌍이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

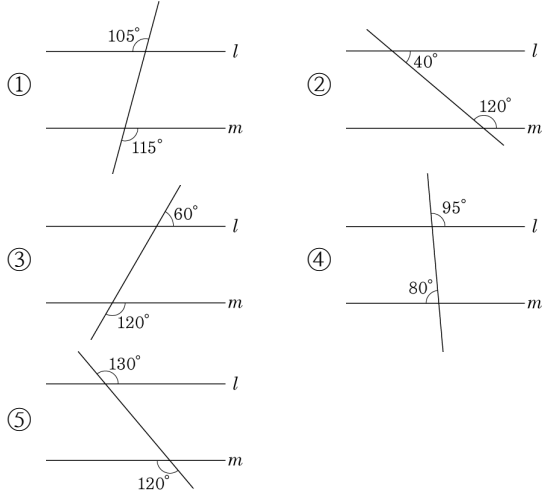
4. 아래 그림을 보고 두 직선 l 과 m 이 평행이 되기 위한 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



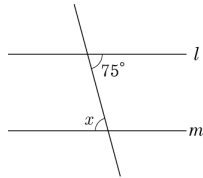
5. 다음 그림을 보고 $\angle a$ 의 동위각의 크기= ()° 를 구하여라.



6. 다음 두 직선 l, m 이 서로 평행한 것은?



7. 다음 $l \parallel m$ 이기 위해 $\angle x$ 의 크기는?



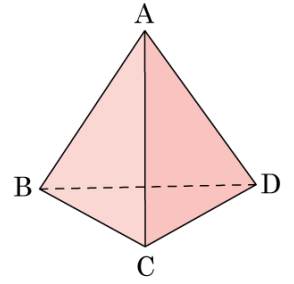
- ① 55° ② 65° ③ 75°
④ 95° ⑤ 105°

8. 다음 중 공간에서 직선의 위치 관계를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

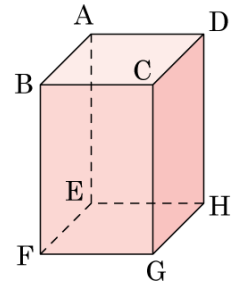
- ① 한 점에서 만나는 두 직선은 한 평면 위에 있다.
② 서로 평행한 두 직선은 한 평면 위에 있다.
③ 한 직선과 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
④ 두 직선이 만나지도 않고 평행하지도 않을 때, 꼬인 위치에 있다고 한다.
⑤ 꼬인 위치는 공간에서만 가능한 위치 관계이다.

9. 다음 그림의 정사면체에서 모서리 BC와 만나는 모서리는 모두 몇 개인가?

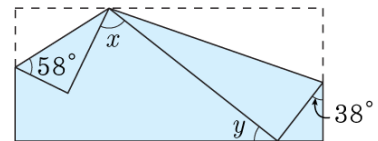
- ① 0개 ② 1개
③ 2개 ④ 3개
⑤ 4개



10. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 CD와 만나는 모서리를 모두 구하여라.



11. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.

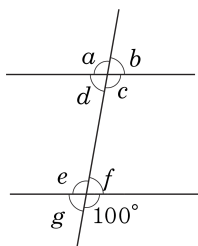


12. 다음 대화를 읽고 옳지 않은 말을 한 사람을 모두 골라라.

석진: 동위각은 같은 위치에 있는 각을 의미해.
 기훈: 엇각은 동위각과는 다르게 서로 엇갈려 있는 위치에 있는 각을 의미하지.
 현석: 동위각의 크기는 항상 같아.
 범진: 엇각과 동위각의 크기는 항상 같아.

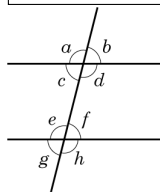
13. 다음 글을 읽고, 아래 그림에서 ‘나’에 알맞은 각을 찾아라.

- 나의 동위각은 100° 입니다.
- 나의 엇각은 $\angle e$ 입니다.

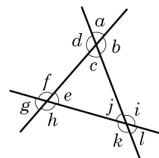


14. 다음 글을 읽고, 아래 그림에서 ‘나’에 알맞은 각을 찾아라.

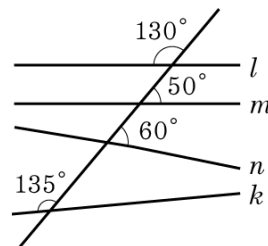
- 나의 동위각은 $\angle g$ 입니다.
- 나의 엇각은 $\angle f$ 입니다.



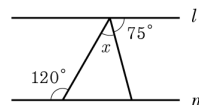
15. 다음 그림에서 $\angle i$ 의 동위각을 모두 찾아라.



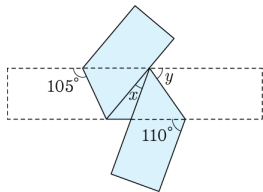
16. 아래 그림에서 직선 l 과 평행한 직선을 말하여라.



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

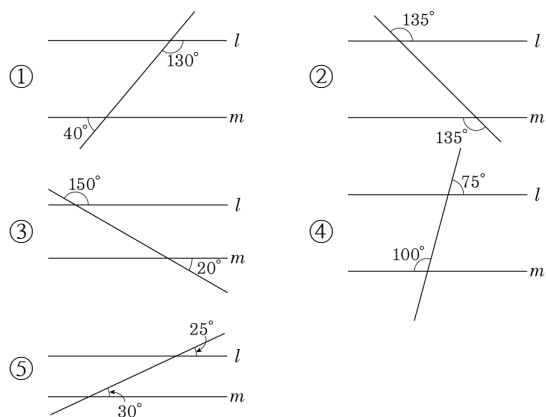


18. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



- ① 100° ② 105° ③ 110°
 ④ 115° ⑤ 120°

19. 다음 중 직선 l , m 이 서로 평행한 것은?



20. 다음 중 한 평면 위의 두 직선의 위치 관계를 모두 고르면?

보기

- ㉠ 한 점에서 만난다.
 ㉡ 두 점에서 만난다.
 ㉢ 서로 평행하다.
 ㉣ 세 점에서 만난다.
 ㉤ 무수히 많은 점에서 만난다.

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

21. 다음 그림과 같이 한 직선과 한 점이 있다. 점 P 을 지나 는 직선을 그을 때, 직선 l 과 평행한 직선의 개수를 a , 수직인 직선의 개수를 b 라고 할 때, $a + b$ 의 값은?

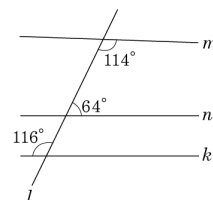
P •

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

22. 공간에서 직선과 평면의 위치 관계를 바르게 설명하지 못한 것은?

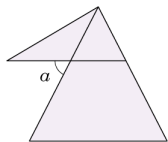
- ① 직선이 평면에 포함된다.
 ② 직선이 평면과 평행하지도 않고 만나지도 않는다.
 ③ 직선과 평면이 만나지 않는다.
 ④ 직선과 평면이 한 점에서 만난다.
 ⑤ 한 평면에 수직인 두 직선은 평행이다.

23. 다음 그림에서 직선 k 와 만나지 않는 직선은?



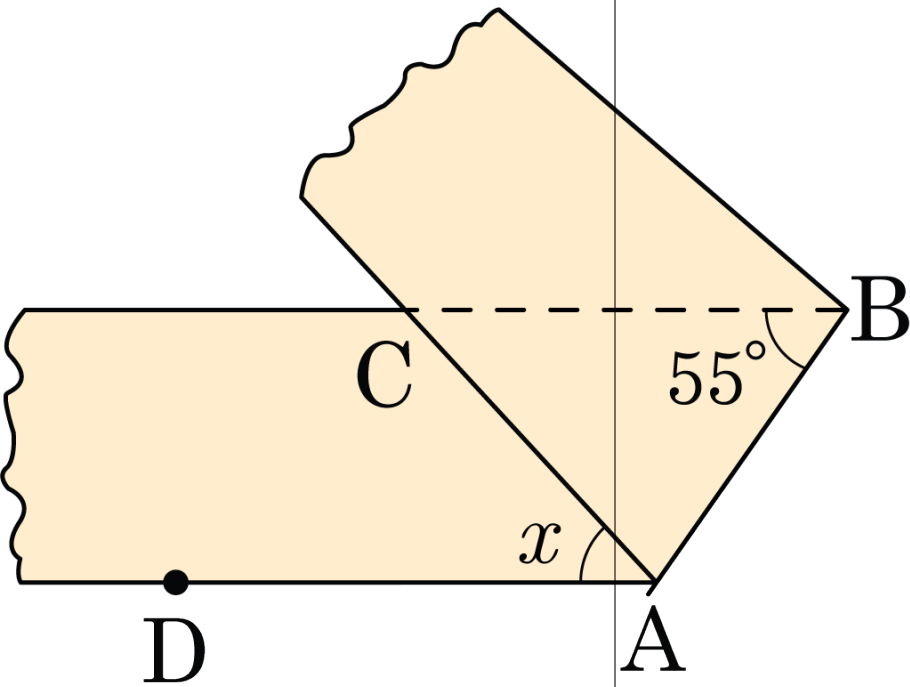
- ① m ② n ③ l
 ④ 없다. ⑤ 모두 다

24. 그림에서 $\angle a$ 의 엇각의 개수는?



- ① 1 개
 ② 2 개
 ③ 3 개
- ④ 4 개
 ⑤ 5 개

25. 다음 그림과 같이 $\overleftrightarrow{CB} // \overleftrightarrow{DA}$ 인 종이 테이프를 $\angle ABC = 55^\circ$ 가 되도록 접었다. 이 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 50°
 ② 60°
 ③ 70°
- ④ 80°
 ⑤ 90°