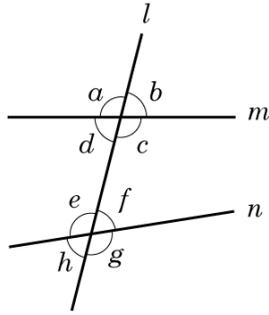


확인학습문제

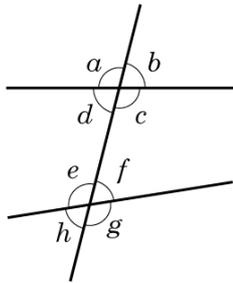
1. 다음 설명 중 틀린 것은?

- 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.

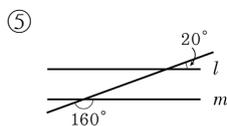
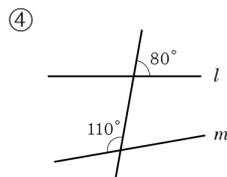
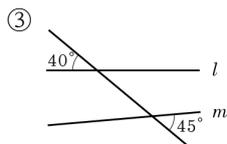
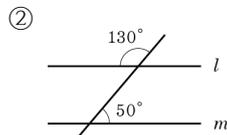
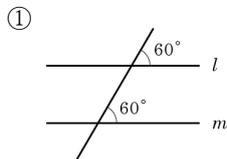


2. 다음 중 $\angle c$ 의 동위각과 엇각을 바르게 짝지은 것은?

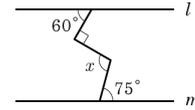
- ① 동위각: $\angle e$ 엇각: $\angle g$
- ② 동위각: $\angle b$ 엇각: $\angle f$
- ③ 동위각: $\angle g$ 엇각: $\angle e$
- ④ 동위각: $\angle f$ 엇각: $\angle a$
- ⑤ 동위각: $\angle a$ 엇각: $\angle e$



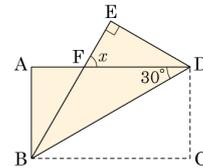
3. 다음 중 두 직선 l, m 이 서로 평행하지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



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

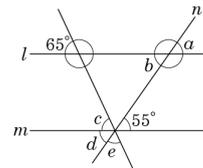


5. 다음은 직사각형 ABCD 의 한 꼭짓점 C 를 그림과 같이 접어 올린 것이다. $\angle FDB = 30^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



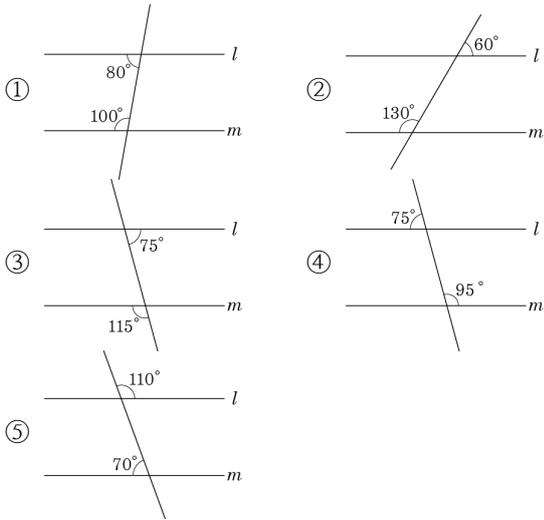
- ① 45° ② 50° ③ 55°
- ④ 60° ⑤ 65°

6. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, 옳지 않은 것은?



- ① $\angle a = 55^\circ$ ② $\angle b = 55^\circ$ ③ $\angle c = 55^\circ$
- ④ $\angle d = 55^\circ$ ⑤ $\angle e = 60^\circ$

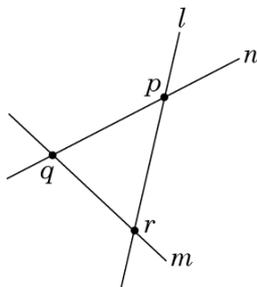
7. 다음 두 직선 l, m 이 서로 평행한 것을 모두 고르면?(정답 2개)



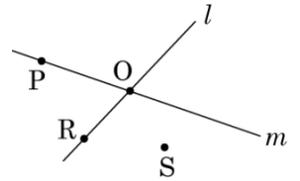
8. 다음 중 공간에서 직선의 위치 관계를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- 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.

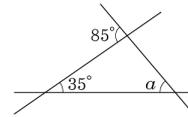
9. 다음 그림에서 직선 l, m 위에 동시에 있는 점을 구하여라.



10. 다음 그림에서 직선 l 과 m 위에 동시에 있는 점을 구하여라.

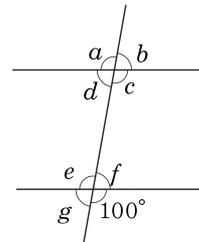


11. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 모든 동위각의 크기의 합을 $\angle x$ 라 할 때, x 의 값을 구하여라.

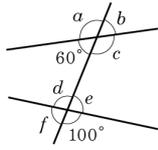


12. 다음 글을 읽고, 아래 그림에서 ‘나’ 에 알맞은 각을 찾아라.

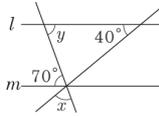
· 나의 동위각은 100° 입니다.
· 나의 엇각은 $\angle e$ 입니다.



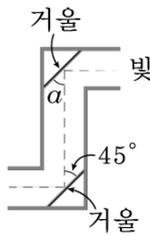
13. 아래 그림에서 $\angle a$ 의 동위각과 $\angle d$ 의 엇각의 크기의 합을 구하여라.



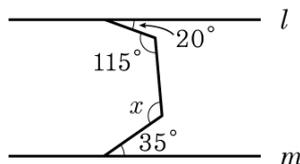
14. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



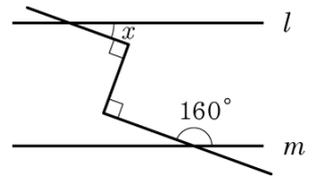
15. 잠망경은 잠수함을 타고 바다 밑에서 바다 위에 있는 모습을 볼 수 있도록 고안된 장치이다. 잠망경의 위와 아래의 관은 중간에 있는 관과 수직으로 연결되어 있다. 잠망경에서 빛이 거울에 반사될 때 입사각과 반사각은 항상 같다. 아래 그림과 같이 잠망경이 있을 때 $\angle a$ 가 몇 도가 되어야 잠수함에서 실제와 평행하게 밖을 볼 수 있겠는가?



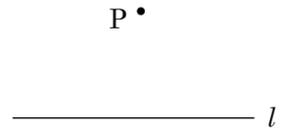
16. 아래 그림에서 l 과 m 이 평행할 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



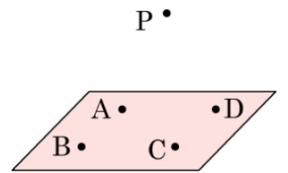
17. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



18. 다음 그림과 같이 직선 l 과 직선 밖의 한 점 P 가 있다. 점 P 를 지나는 직선을 그을 때, 직선 l 과 수직인 직선과 평행한 직선의 개수를 각각 구하여라.

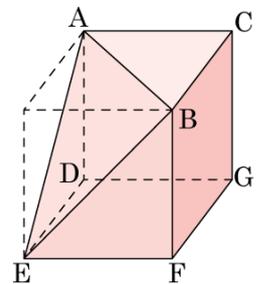


19. 다음 그림과 같이 한 평면 위에 네 점 A, B, C, D 와 평면 밖에 한 점 P 가 있다. 이 다섯 개의 점에 의하여 결정되는 평면의 개수를 구하여라.

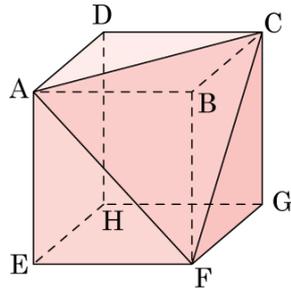


20. 다음 그림에서 모서리 BE 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는?

- ① 2개 ② 3개
③ 4개 ④ 5개
⑤ 6개



21. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 A, F, C를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체도형이다. 모서리 AC와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.



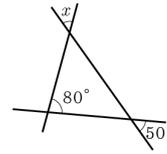
22. 다음 중 공간에서 직선의 위치 관계를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- 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.

23. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 한 직선을 포함하는 평면은 무수히 많다.
- ② 한 점에서 만나는 두 직선을 포함하는 평면은 오직 하나이다.
- ③ 평행한 두 직선은 한 평면을 결정한다.
- ④ 일직선 위의 세 점을 포함하는 평면은 오직 하나이다.
- ⑤ 꼬인 위치의 두 직선은 한 평면에 포함되지 않는다.

24. 아래 그림에서 $\angle x$ 와 동위각인 각들의 크기를 모두 고르면?



- ① $30^\circ, 80^\circ$
- ② $80^\circ, 130^\circ$
- ③ $100^\circ, 130^\circ$
- ④ $30^\circ, 50^\circ$
- ⑤ $50^\circ, 100^\circ$

25. 아래 그림에서 l 과 m 이 평행할 때, x 의 크기를 구하여라.

