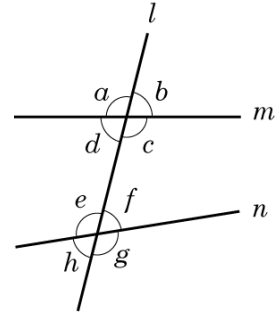


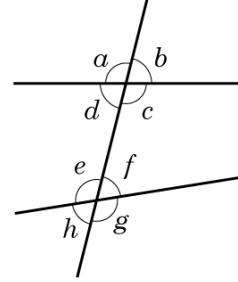
1. 다음 설명 중 틀린 것은?

- 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.



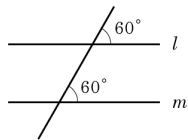
2. 다음 중 $\angle c$ 의 동위각과 엇각을 바르게 짝지은 것은?

- 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: $\angle e$

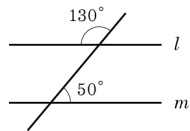


3. 다음 중 두 직선 l , m 이 서로 평행하지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

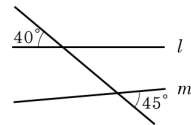
①



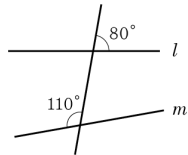
②



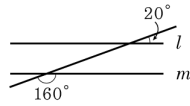
③



④



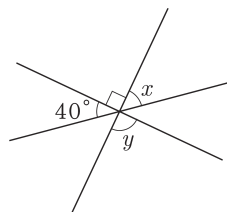
⑤



4. 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.

5. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 는 몇 도인가?



① 50°

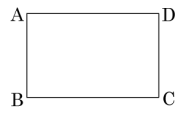
② 130°

③ 140°

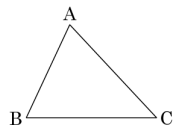
④ 160°

⑤ 180°

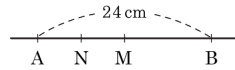
6. 다음 직사각형에서 변 CD 와 평행인 변을 구하여라.



7. 다음 그림의 삼각형에서 선분 BC 와 선분 AC 의 위치 관계를 말하여라.

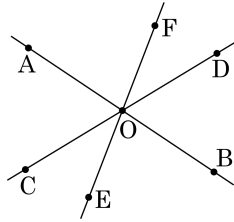


8. 점 M 은 $\overline{AB}$ 의 중점이고 N 은 $\overline{AM}$ 의 중점이다. $\overline{AB} = 24\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하면?



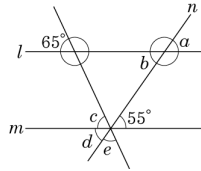
- ① 3cm ② 4cm ③ 6cm ④ 8cm ⑤ 12cm

9. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O 에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는가?



- ① 4 쌍 ② 5 쌍 ③ 6 쌍 ④ 7 쌍 ⑤ 8 쌍

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



① $\angle a = 55^\circ$

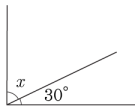
② $\angle b = 55^\circ$

③ $\angle c = 55^\circ$

④ $\angle d = 55^\circ$

⑤ $\angle e = 60^\circ$

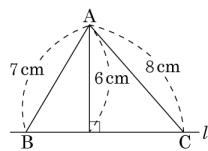
11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



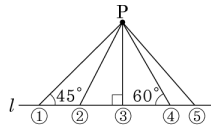
12. 공간에서 직선의 위치 관계에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① 한 직선에 평행한 두 직선은 항상 평행하다.
- ② 한 직선에 평행한 직선과 수직인 직선은 수직이거나 $\perp$ 인 위치에 있다.
- ③ 한 직선에 수직인 두 직선은 만나거나 평행하거나 $\perp$ 인 위치에 있다.
- ④ 서로 만나지 않는 두 직선은 평행하거나 $\perp$ 인 위치에 있다.
- ⑤ 서로 다른 세 직선이 만나지 않으면 그 중에 두 직선은 반드시 평행하다.

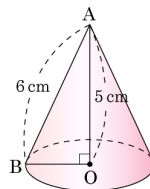
13. 다음 그림에서 점 A 와 직선 l 사이의 거리를 구하여라.



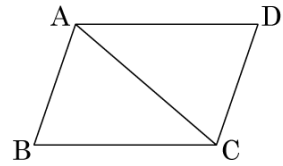
14. 다음 그림에서 점 P와 직선 l 사이의 거리를 나타내는 선분은?



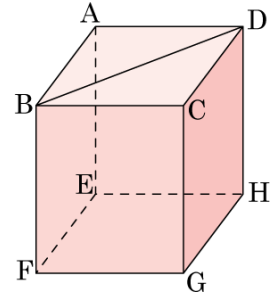
15. 다음 그림에서 꼭짓점 A 와 밑면 사이의 거리를 구하여라.



16. 다음 평행사변형에서 $\overline{AD}$ 와 평행한 선분을 구하여라.

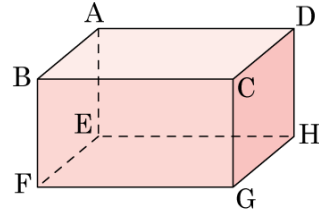


17. 다음 그림의 직육면체에서 $\overline{BD}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?



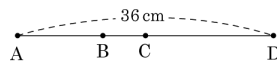
- ① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

18. 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 와 평행하지 않은 모서리는 어느 것인가?



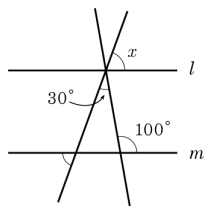
- ① $\overline{CD}$ ② $\overline{AD}$ ③ $\overline{DH}$ ④ $\overline{GH}$ ⑤ $\overline{CG}$

19. 다음 그림에서 $3\overline{AB} = \overline{AD}$, $4\overline{BC} = \overline{BD}$, $\overline{AD} = 36\text{ cm}$ 일 때, $\overline{CD}$ 의 길이는?



- ① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 22cm ⑤ 24cm

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



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

