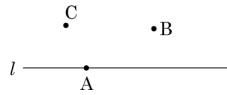
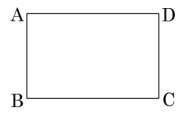


1. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

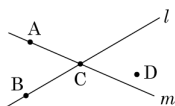


- ① 점 C 는 직선 l 위에 있지 않다.
- ② 점 A 는 직선 l 위에 있다.
- ③ 두 점 A, B 를 지나는 직선은 한 개이다.
- ④ 점 A, B, C 를 포함하는 평면은 무수히 많다.
- ⑤ 점 A 과 점 B 사이의 거리를 $\overline{AB}$ 이다.

2. 다음 직사각형에서 변 BC 와 만나지 않는 변을 구하여라.



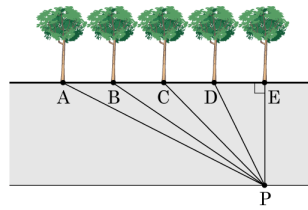
3. 다음 그림에서 직선 l 위에도, 직선 m 위에도 있지 않은 점을 찾아라.



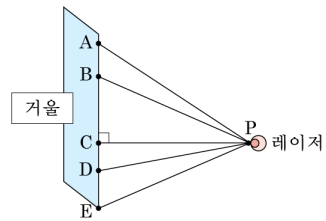
4. 공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 없는 것을 고르시오.

- ① 만난다. ② 일치한다. ③ 꼬인 위치에 있다.
- ④ 평행하다. ⑤ 수직이다.

5. 다음 그림은 도로 맞은편 가장자리에 있는 나무에서 P 지점까지 줄을 매달았다.
도로의 너비를 나타내는 나무는?

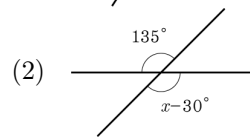
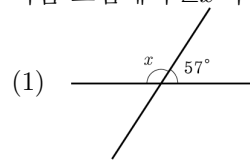


6. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?

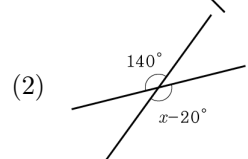
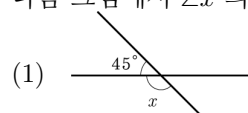


- ① A 지점 ② B 지점 ③ C 지점 ④ D 지점 ⑤ E 지점

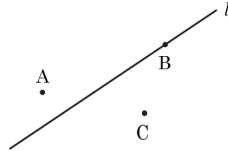
7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

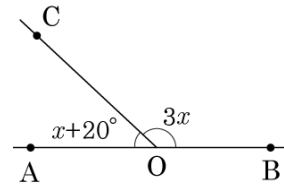


9. 다음 그림에서 점과 직선의 위치관계를 옳게 나타낸 것은?

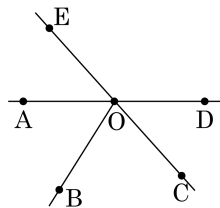


- ① 점 A 는 직선 l 위에 있다.
- ② 점 B 는 직선 l 위에 있다.
- ③ 점 B 는 직선 l 밖에 있다.
- ④ 점 C 는 직선 l 위에 있다.
- ⑤ 답이 없다.

10. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



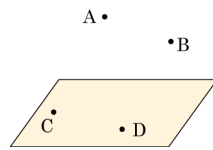
11. 다음 그림과 같이 세 직선이 한점 O 에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



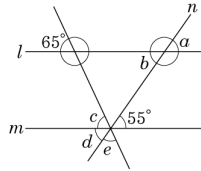
12. 한 평면 위에 있지 않은 네 점 A,B,C,D 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개 인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.)

- ① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

- 13.** 다음 그림과 같이 공간에 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않은 4 개의 점 A, B, C, D 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개인지 구하여라.



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



① $\angle a = 55^\circ$

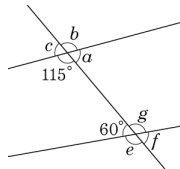
② $\angle b = 55^\circ$

③ $\angle c = 55^\circ$

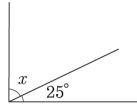
④ $\angle d = 55^\circ$

⑤ $\angle e = 60^\circ$

15. 다음 그림을 보고 $\angle a$ 의 동위각의 크기= () $^{\circ}$ 를 구하여라.



16. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 25°

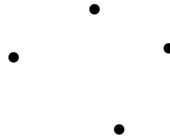
② 30°

③ 55°

④ 60°

⑤ 65°

17. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않는 4 개의 점 중에서 두 점을 지나는 반직선을 몇 개나 그을 수 있는가?



- ① 4 개 ② 6 개 ③ 8 개 ④ 10 개 ⑤ 12 개

18. 다음과 같이 평면 위의 세 점을 모두 지나는 직선의 개수는 몇 개인가?

 A

 B  C

① 1 개

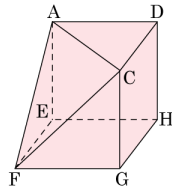
② 2 개

③ 3 개

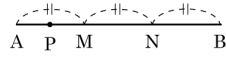
④ 무수히 많다.

⑤ 없다.

19. 다음 그림은 직육면체 세 꼭짓점 A , C , F 를 지나는 평면으로 잘라내고 남은 입체도형이다. 이때, 면 ACD 와 평행인 모서리의 개수를 구하여라.

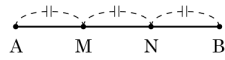


20. 다음 그림에서 점 M, N 은 $\overline{AB}$ 의 삼등분점이고, 점 P 는 $\overline{AM}$ 의 중점이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



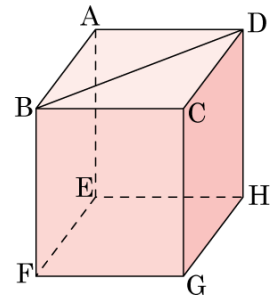
- ① $3\overline{AM} = \overline{AB}$ ② $\overline{AP} = \frac{1}{2}\overline{NB}$ ③ $3\overline{AN} = 2\overline{AB}$
 ④ $\overline{AN} = 3\overline{PM}$ ⑤ $2\overline{AM} = \overline{MB}$

21. 다음의 그림을 보고 안에 알맞은 수를 써넣어라.



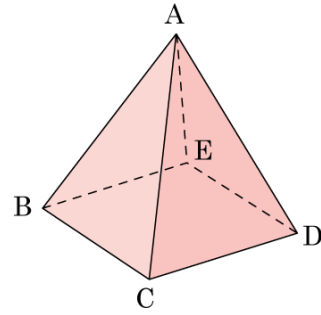
$$\overline{AN} = \square \overline{AB}$$

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



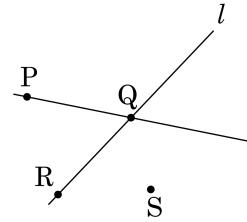
- ① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

23. 다음 그림의 사각뿔에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 것은 몇 개인가?



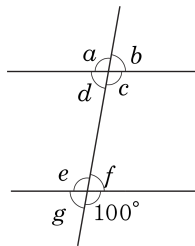
- ① 없다. ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

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



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

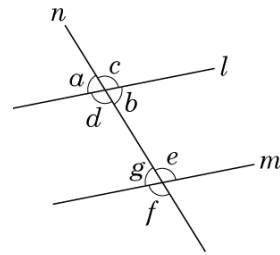
- 나의 동위각은 100° 입니다.
- 나의 엇각은 $\angle e$ 입니다.



- 26.** 세 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 a 쌍이고, 7 개의 직선이 또 다른 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 b 쌍이라고 할 때, $b - a$ 의 값을 구하여라.

27. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① $\angle a = \angle g$ 이면 $l // m$
- ② $\angle d = \angle g$ 이면 $l // m$
- ③ $\angle b = \angle f$ 이면 $l // m$
- ④ $l // m$ 이면 $\angle c = \angle e$
- ⑤ $l // m$ 이면 $\angle c + \angle g = 180^\circ$



28. 다음 중 직선 l , m 이 서로 평행한 것은?

