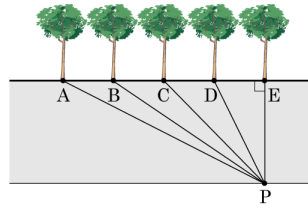
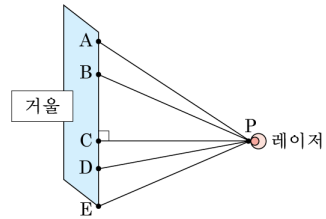


1. 다음 그림은 도로 맞은편 가장자리에 있는 나무에서 P 지점까지 줄을 매달았다.
도로의 너비를 나타내는 나무는?

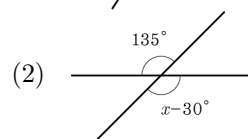
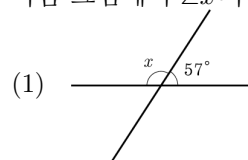


2. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?

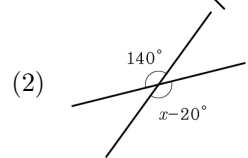
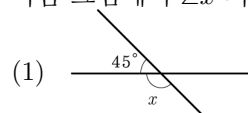


- ① A 지점 ② B 지점 ③ C 지점 ④ D 지점 ⑤ E 지점

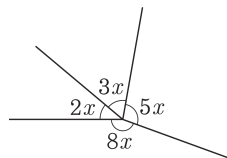
3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



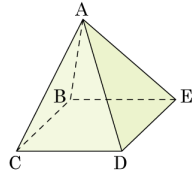
4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



6. 다음은 밑면이 정사각형인 각뿔에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르시오.



보기

- (ㄱ) 평면 BCDE와 평행인 직선은 1 개 존재한다.
(ㄴ) 평면 ADE와 직선 BC는 평행하다.
(ㄷ) 평면 ACD가 포함하는 모서리는 3 개이다.
(ㄹ) $\overline{AB}$ 와 $\overline{AC}$ 는 꼬인 위치이다.

7. 다음 중 평면의 결정 조건이 아닌 것은?

① 만나는 두 직선

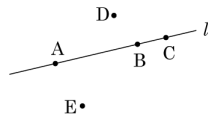
② 꼬인 위치에 있는 두 직선

③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점

④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점

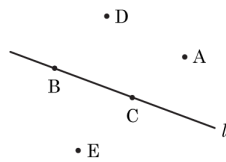
⑤ 평행한 두 직선

8. 다음 그림에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

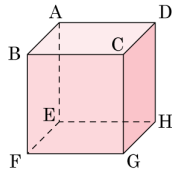


- ① $A \in l$ ② $B \in l$ ③ $C \in l$ ④ $D \in l$ ⑤ $E \notin l$

9. 다음 그림에서 직선 l 위에 있지 않은 점을 모두 구하여라.

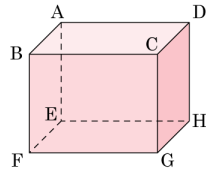


10. 다음 직육면체에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?



- ① 직선 AB 와 직선 GH 는 한 점에서 만난다.
- ② 직선 AB 와 직선 CG 는 평행하다.
- ③ 직선 BC 와 직선 CG 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ 직선 AE 와 직선 CG 는 평행하다.
- ⑤ 직선 BC 와 직선 AE 는 한 점에서 만난다.

11. 모서리 AD 와 평행한 모서리는?



① 모서리 AB

② 모서리 EF

③ 모서리 GH

④ 모서리 CD

⑤ 모서리 BC

12. 세 점 A, B, C 가 있고, 이 세 점으로 만들어지는 평면 밖에 점 D 가 있다. 이 들 네 점으로 만들어지는 평면은 모두 몇 개인가?

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

13. 일직선상에 있지 않은 세 점 A, B, C 를 지나는 평면은 모두 몇 개 있는가?

① 1 개

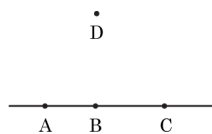
② 2 개

③ 3 개

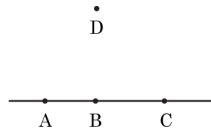
④ 4 개

⑤ 무수히 많다.

14. 네 점 A, B, C, D 가 다음 그림과 같이 있을 때, 이 점들로 결정되는 서로 다른 선분의 개수는 몇 개인지 구하여라.

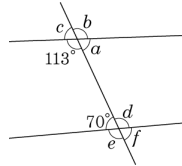


15. 다음 그림과 같이 한 직선 위의 세 점과 직선 밖의 한 점이 있다. 이 네 개의 점으로 결정되는 직선의 개수는?



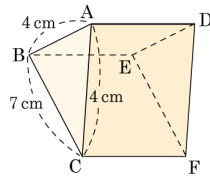
- ① 4 개 ② 5 개 ③ 6 개 ④ 7 개 ⑤ 8 개

16. 다음 그림에서 $\angle b$ 의 엇각의 크기로 알맞은 것은?



- ① 95° ② 100° ③ 105° ④ 110° ⑤ 120°

17. 다음 삼각기둥을 보고 평면 ABC 와 평행한 면을 구하면?



① 면BCFE

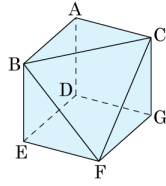
② 면DEF

③ 면ABED

④ 면ACFD

⑤ 면ABC

18. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 B, F, C 를 지나는 평면으로 자른 입체도형이다. 모서리 CF 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.



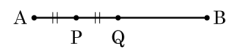
19. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



㉠ $\overline{AB} = 3\overline{AP}$	㉡ $\overline{PB} = \overline{AQ}$	㉢ $\overline{PB} = 2\overline{AP}$
㉣ $\overline{PQ} = \frac{1}{3}\overline{AB}$	㉤ $\overline{AQ} = \frac{3}{2}\overline{AB}$	㉥ $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AP}$

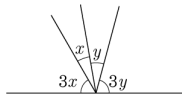
- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉣ ③ ㉣, ㉥ ④ ㉢, ㉥ ⑤ ㉣, ㉤

20. 아래 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ}$, $3\overline{AP} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 □안에 알맞은 수를 써 넣어라.

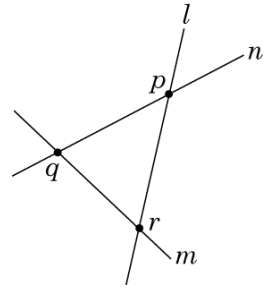


$$\overline{AB} = \square \overline{PQ}$$

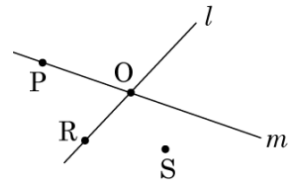
21. 다음 그림에서 $x + y$ 의 값을 구하여라.



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

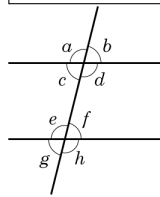


- 23.** 다음 그림에서 직선 l 과 m 위에 동시에 있는 점을 구하여라.

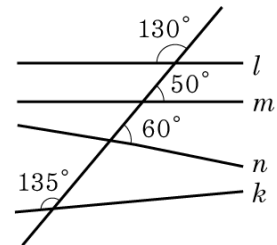


24. 다음 글을 읽고, 아래 그림에서 ‘나’ 에 알맞은 각을 찾아라.

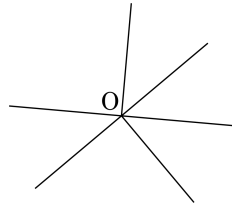
- 나의 동위각은 $\angle g$ 입니다.
- 나의 엇각은 $\angle f$ 입니다.



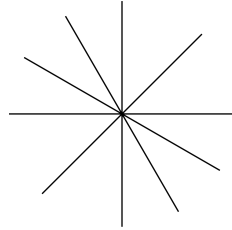
25. 아래 그림에서 직선 l 과 평행한 직선을 말하여라.



- 26.** 직선 6 개가 다음 그림과 같이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



27. 다음 그림과 같이 서로 다른 5 개의 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



- ① 15 쌍 ② 16 쌍 ③ 17 쌍 ④ 18 쌍 ⑤ 20 쌍

28. 다음 그림에서 직선 n 과 만나지 않는 직선을 구하여라.

