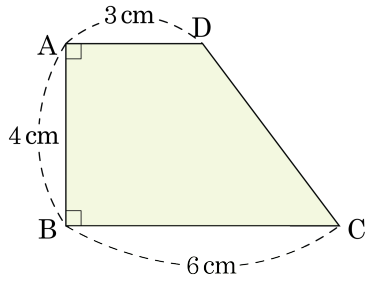
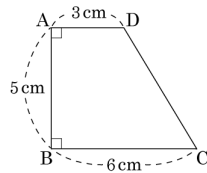


실력 확인 문제

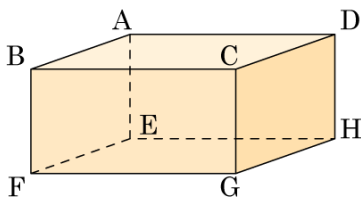
1. 다음 그림에서 점 C와 $\overleftrightarrow{AD}$ 사이의 거리를 구하여라.



2. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 점 D와 $\overline{BC}$ 사이의 거리를 구하여라.

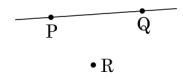


3. 다음 그림과 같이 직육면체가 있을 때, 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?



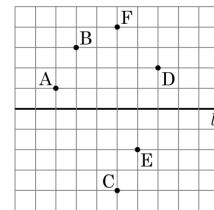
- ① 면 ABCD와 평행인 직선의 개수 4개이다.
- ② 직선 CD와 꼬인 위치에 있는 직선의 개수는 4개다.
- ③ 직선 CD와 평면 ABCD는 평행하다.
- ④ 직선 EH와 직선 BF는 꼬인 위치이다.
- ⑤ 직선 CG와 평면 EFGH는 수직이다.

4. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



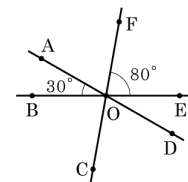
- ① 점 P는 직선 l 위에 있다.
- ② 점 R는 직선 l 위에 있지 않다.
- ③ 점 Q는 직선 l 위에 있다.
- ④ 두 점 P, Q는 같은 직선 위에 있다.
- ⑤ 직선 l 은 점 Q를 지나지 않는다.

5. 다음 그림에서 모눈종이의 한 눈금은 1이다. 각 점과 직선 l 사이의 거리가 점 C와 직선 l 사이의 거리와 같은 점을 찾으려면?



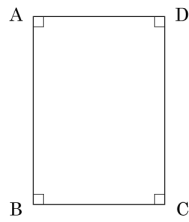
- ① A ② B ③ D ④ E ⑤ F

6. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점에서 만날 때, 다음 각의 크기를 구하여라.

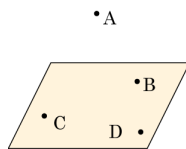


- (1) $\angle BOC$ (2) $\angle COD$ (3) $\angle DOE$

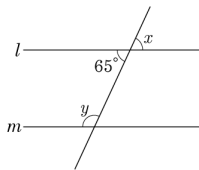
7. 다음 그림과 같은 직사각형에서 변 CD 밖에 있는 꼭짓점을 모두 찾아라.



8. 다음 그림과 같이 한 평면 위의 점들과 이 평면 위에 있지 않은 한 점이 있을 때, 이들 중 세 개의 점으로 결정되는 평면의 개수를 구하여라.

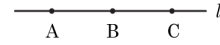


9. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하면?



- ① $60^\circ, 115^\circ$ ② $60^\circ, 120^\circ$ ③ $65^\circ, 95^\circ$
 ④ $65^\circ, 100^\circ$ ⑤ $65^\circ, 115^\circ$

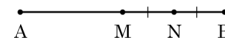
10. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C 중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수를 a , 반직선의 개수를 b , 선분의 개수를 c 라 할 때, $a+b+c$ 의 값을 구하여라.



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

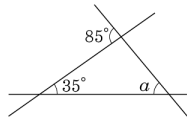
- ① 한 직선에 평행한 두 직선은 항상 평행하다.
 ② 한 직선에 평행한 직선과 수직인 직선은 수직이거나 꼬인 위치에 있다.
 ③ 한 직선에 수직인 두 직선은 만나거나 평행하거나 꼬인 위치에 있다.
 ④ 서로 만나지 않는 두 직선은 평행하거나 꼬인 위치에 있다.
 ⑤ 서로 다른 세 직선이 만나지 않으면 그 중에 두 직선은 반드시 평행하다.

12. 다음 그림에서 점 M, N은 각각 $\overline{AB}$, $\overline{MB}$ 의 중점이다. $\overline{AN}$ 은 $\overline{MB}$ 의 몇 배인가?

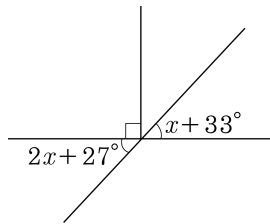


- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{3}{2}$

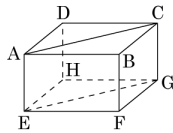
13. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 모든 동위각의 크기의 합을 $\angle x$ 라 할 때, x 의 값을 구하여라.



14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

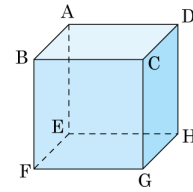


15. 다음 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은?

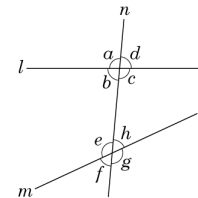


- ① 모서리 AB 와 모서리 HG 는 꼬인 위치에 있다.
- ② 모서리 AB 와 모서리 BF 는 꼬인 위치에 있다.
- ③ 모서리 AB 와 모서리 CG 는 평행하다.
- ④ 모서리 CG 는 평면 ABCD 에 수직이다.
- ⑤ 모서리 AB 는 평면 AEGC 에 포함된다.

16. 다음 그림의 직육면체를 보고, $\overline{AB}$ 와 평행인 면을 말하여라.

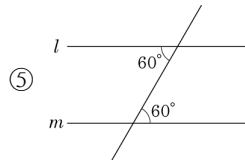
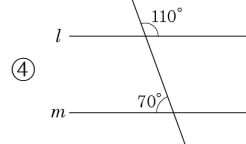
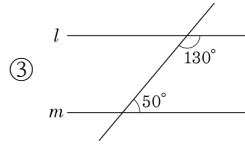
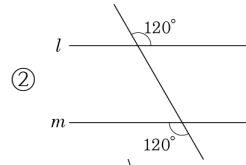
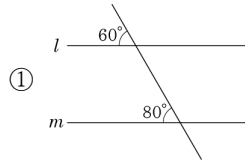


17. 다음 그림과 같이 세 직선이 만날 때, 다음 중 옳지 않은 것은? (단, $\angle d = 70^\circ$, $\angle f = 50^\circ$)



- ① $\angle e$ 의 엇각의 크기는 110° 이다.
- ② $\angle a$ 의 동위각의 크기는 130° 이다
- ③ $\angle b$ 의 엇각의 크기는 50° 이다.
- ④ $\angle c$ 의 엇각의 크기는 50° 이다.
- ⑤ $\angle h$ 의 엇각의 크기는 70° 이다.

18. 다음 두 직선 l 과 m 이 평행하지 않는 것은?



19. 10 개의 서로 다른 직선이 한 점에서 만난다. 이때, 생기는 맞꼭지각이 몇 쌍인지 구하시오.