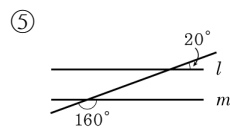
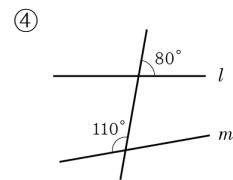
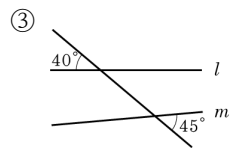
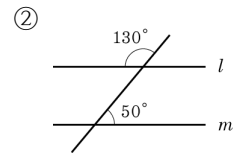
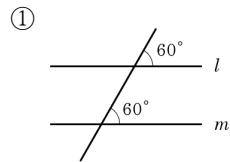


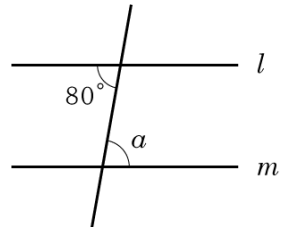
1. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 만나지 않는 두 직선을 서로 평행하다고 한다.
- ② 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면 직선과 평면은 꼬인 위치에 있다.
- ③ 직선과 평면의 위치 관계는 (1) 포함된다, (2) 만난다, (3) 꼬인 위치에 있다는 세 가지 경우가 있다.
- ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
- ⑤ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.

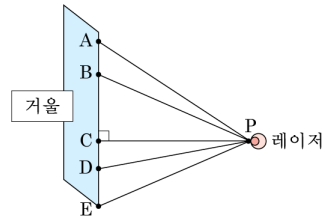
2. 다음 중 두 직선 l , m 이 서로 평행하지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



3. 다음 그림을 보고 두 직선 l 과 m 이 평행이 되기 위한 $\angle a$ 의 크기를 구하여라.

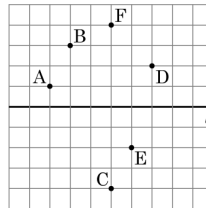


4. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?



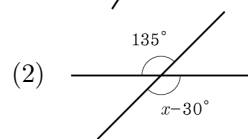
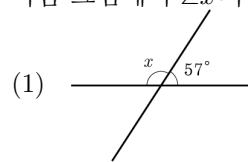
- ① A 지점 ② B 지점 ③ C 지점 ④ D 지점 ⑤ E 지점

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

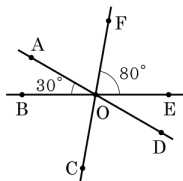


- ① A ② B ③ D ④ E ⑤ F

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

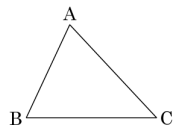


7. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점에서 만날 때, 다음 각의 크기를 구하여라.

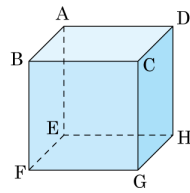


- (1) $\angle BOC$ (2) $\angle COD$ (3) $\angle DOE$

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

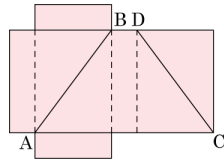


9. 다음 중 직육면체에서 $\overline{AD}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



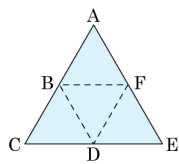
- ① $\overline{BF}$ ② $\overline{CG}$ ③ $\overline{EF}$ ④ $\overline{GH}$ ⑤ $\overline{AE}$

10. 다음 그림은 직육면체의 전개도이다. $\overline{AB}$ 와 $\overline{CD}$ 의 위치 관계는?

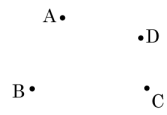


- ① 평행하다. ② 수직이다. ③ 한 점에서 만난다.
- ④ 일치한다. ⑤ 꼬인 위치이다.

11. 아래 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서 $\overline{BF}$ 와 만나지 않는 모서리는 무엇인지 구하여라.

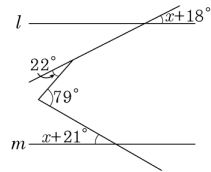


12. 다음 그림의 네 점 A, B, C, D 중 세 점으로 삼각형을 만들 때, 몇 개를 만들 수 있는가?

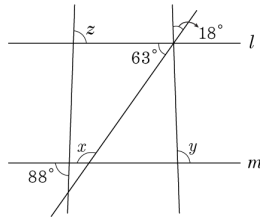


- ① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 8 개

13. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하여라.

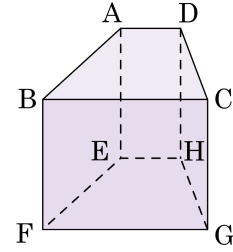


14. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 크기를 구하여라.

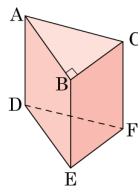


15. 다음 도형은 두 면 $ABCD$ 와 $EFGH$ 가 사다리꼴이고, 나머지 면은 직사각형인 사각기둥이다. $\overline{AD}$ 와 평행한 면의 개수를 a 라고 하고, $\overline{BF}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 b 라고 할 때, $a - b$ 의 값은?

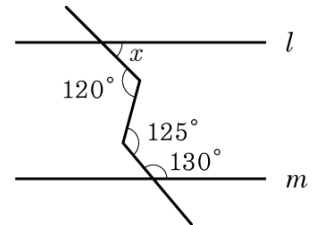
- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 2



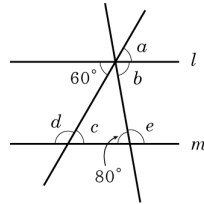
16. 다음 도형에서 면 ABC 와 평행인 모서리의 개수를 구하여라.



17. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 값은?



18. 아래 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



① $\angle a = 60^\circ$

② $\angle b = 100^\circ$

③ $\angle c = 60^\circ$

④ $\angle d = 120^\circ$

⑤ $\angle e = 100^\circ$