

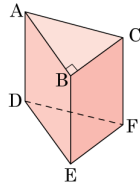
# 실력 확인 문제

1. 공간에 있는 두 직선의 위치가 다음과 같을 때, 서로 평행한 것은?

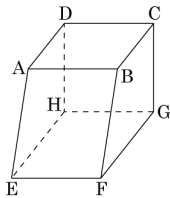
- ㉠ 한 직선에 수직인 두 직선  
㉡ 한 평면에 수직인 두 직선  
㉢ 한 직선에 평행한 두 직선  
㉣ 한 평면에 평행한 두 직선

- ① ㉠, ㉡      ② ㉡, ㉢      ③ ㉢, ㉣  
④ ㉠, ㉣      ⑤ ㉡, ㉣

2. 다음 그림의 삼각기둥을 보고, 면 ADEB 와 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?



3. 다음 그림에서 면 AEHD 와 BFGC 는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 DC 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.



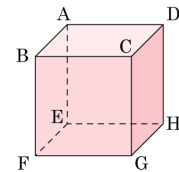
4. 다음 중 한 평면 위에 있는 두 직선의 위치 관계가 아닌 것은?

- ① 일치한다.      ② 평행하다.  
③ 직교한다.      ④ 한 점에서 만난다.  
⑤ 꼬인 위치에 있다.

5. 다음 중 평면의 결정 조건이 아닌 것은?

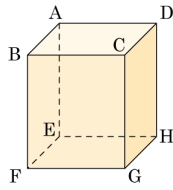
- ① 만나는 두 직선  
② 꼬인 위치에 있는 두 직선  
③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점  
④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점  
⑤ 평행한 두 직선

6. 다음 직육면체에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

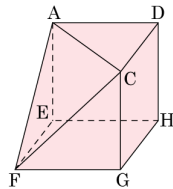


- ① 직선 AB 와 직선 GH 는 한 점에서 만난다.  
② 직선 AB 와 직선 CG 는 평행하다.  
③ 직선 BC 와 직선 CG 는 꼬인 위치에 있다.  
④ 직선 AE 와 직선 CG 는 평행하다.  
⑤ 직선 BC 와 직선 AE 는 한 점에서 만난다.

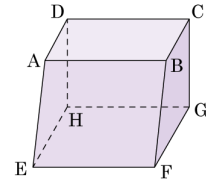
7. 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 에 수직인 면을 모두 구하여라.



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



9. 다음 그림은 좌우 (옆면)은 사다리꼴이고 다른 면은 직사각형인 육면체이다. 모서리 CG 와 평행한 모서리와 모서리 CG 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 각각 구하여라.



10. 다음 그림의 직육면체를 보고,  $\overline{CD}$  와 한 점에서 만나는 면을 말하여라.

