



다음 그림에서 두 직선의 교점을 구하여라.

① 만나지 않는다.

① 서로 꼬인 위치에 있다.

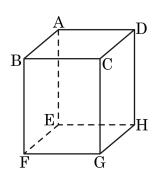
② 서로 일치한다.

② 만나지도 않고, 평행하지도 않는다.

① 한 점에서 만난다.

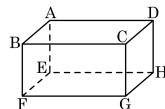
다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것은?

 3. 다음 그림의 육면체에 대한 설명으로 옳지 $_{\frac{\text{CC}}{2}}$ 것은?



- ① 모서리 AB 와 평행한 모서리는 3 개이다.
- ② 모서리 AB 와 수직인 평면은 2 개이다.
- ③ 면 ABCD 와 수직인 모서리는 4 개이다.
- ④ 모서리 BF 와 DH 를 지나는 평면은 면BFHD 이다.
- ⑤ 모서리 AB 와 만나는 모서리는 5 개이다.

. 다음 그림과 같은 직육면체에서 \overline{BC} 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라. (단, 모서리 \overline{AB} 로 표기)



다:		

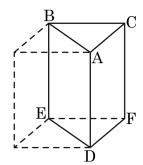
> 답:

▶ 답:

- 5. 공간에서의 두 평면에 대한 여러 가지 상황에 대한 설명이다. 가능하지 않은 경우는?
 ① 두 평면은 교선을 가진다.
 - ② 두 평면은 직교한다.
 - ③ 두 평면은 한 점에서 만난다.
 - ④ 도 퍼머 O 퍼웨크리
 - ④ 두 평면은 평행하다.

⑤ 두 평면은 일치한다.

6. 다음 그림은 직육면체를 밑면의 대각선을 지나는 평면으로 잘라서 만든 삼각기둥이다. 모서리 AC 와 수직인 모서리의 개수를 a 개, x인 위치에 있는 모서리의 개수를 b 개라고 할 때, a-b 의 값을 구하여라.



납:		

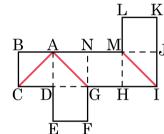
- 7. 공간에 있는 서로 다른 세 직선 *l*, *m*, *n* 과 서로 다른 세 평면 P, Q, R 에 대하여 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 ① *l*//*m*, *m*//*n* 이면, *l*//*n* 이다.

 - ② $l\perp m, m\perp n$ 이면, $l\perp n$ 이다.
 - ③ P // Q, P // R 이면, Q // R 이다.
 - ④ P⊥Q, P∥R 이면 Q⊥R 이다.
 - ⑤ P±*l*, P // Q 이면, Q±*l* 이다.

다음 중에서 한 평면 위에 있지 않은 것은? ① 한 직선과 그 직선 밖에 있는 한 점 ② 한 점에서 만나는 두 직선 ③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점 ④ 평행한 두 직선

⑤ 꼬인 위치에 있는 두 직선

9. 다음 그림은 정육면체의 전개도이다. 이 전개도를 조립한 정육면체에 대하여 \overline{IM} 와 \overline{AC} 의 위치관계는?



- ① 평행이다.
- ③ 꼬인 위치에 있다.

- ② 한 점에서 만난다.
- ④ 일치한다.

⑤ 알 수 없다.

선이 모두 꼬인 위치가 되게 하려면 볼링공으로 최소한 몇 개의 핀을 연쇄적으로 건드려야 하는지 구하여라.

다음 그림과 같은 볼링핀 10 개의 위쪽 중심과 아래쪽 중심을 연결하는



답:

10.

개