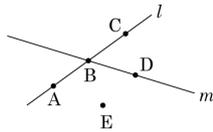


확인학습문제

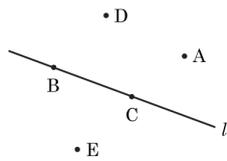
1. 한 평면 위의 서로 다른 세 직선 l, m, n 에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① l 과 m 이 평행하고 l 과 n 이 평행하면 m 과 n 이 평행하다.
- ② l 과 m 이 평행하고 l 과 n 이 한 점에서 만나면 m 과 n 도 한 점에서 만난다.
- ③ l 과 m 이 수직이고 l 과 n 이 평행하면 m 과 n 이 수직이다.
- ④ l 과 m 이 수직이고 l 과 n 이 한 점에서 만나면 m 과 n 도 한 점에서 만난다.

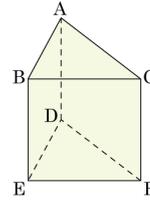
2. 다음 그림에서 직선 l 과 직선 m 위에 동시에 있는 점을 말하여라.



3. 다음 그림에서 직선 l 위에 있지 않은 점을 모두 구하여라.

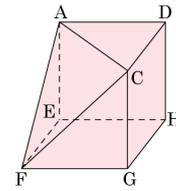


4. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?



- ① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개
- ④ 6 개 ⑤ 7 개

5. 다음 그림은 직육면체 세 꼭짓점 A, C, F 를 지나는 평면으로 잘라내고 남은 입체도형이다. 다음 중 \overline{AF} 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



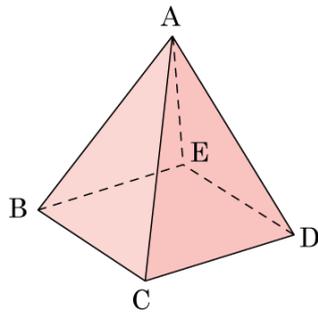
- ① \overline{DH} ② \overline{HG} ③ \overline{CD}
- ④ \overline{CF} ⑤ \overline{CG}

6. 공간에서 직선의 위치 관계에 대한 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기

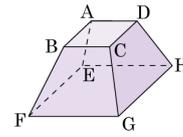
- ㉠ 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선은 수직이다.
- ㉡ 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ㉢ 한 직선에 수직인 두 직선은 평행하다.
- ㉣ 서로 다른 세 직선이 만나지 않으면 그 중에 두 직선은 반드시 평행하다.
- ㉤ 서로 만나지 않는 두 직선은 항상 평행하다.

7. 다음 그림의 사각뿔에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 것은 몇 개인가?

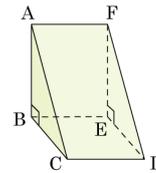


- ① 없다.
- ② 1개
- ③ 2개
- ④ 3개
- ⑤ 4개

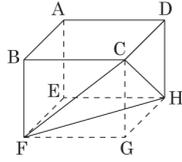
8. 다음 그림과 같은 사각뿔대에서 모서리 DH와 꼬인 위치에 있는 직선을 모두 구하여라.



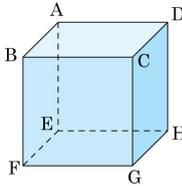
9. 다음은 직육면체를 반으로 자른 것이다. \overline{AC} 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.



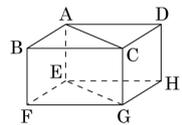
10. 다음 그림은 직육면체의 일부를 잘라 만든 입체도형이다. 모서리 FH와 꼬인 위치에 있는 모서리를 구하여라.



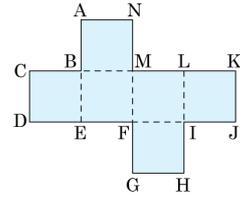
11. 다음 직육면체에서 면 ABFE와 수직인 모서리를 모두 써라.



12. 다음 그림의 직육면체를 보고, \overline{AC} 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 써라.

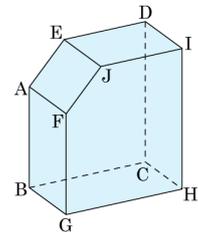


13. 아래 그림의 전개도로 만들어진 정육면체에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



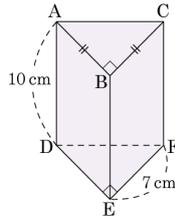
- ① 면 ABMN과 모서리 EF, 모서리 IJ는 평행이다.
- ② 면 MFIL과 모서리 AL은 평행이다.
- ③ 면 BEFM과 면 LIJK는 평행이다.
- ④ 면 CDEB와 모서리 LK는 한 점에서 만난다.
- ⑤ 면 FIGH와 모서리 BE는 수직으로 만난다.

14. 다음 입체도형은 직육면체의 일부분이 잘린 도형으로 $\square AFJE$ 는 직사각형이다. 면 AFJE와 평행이 아닌 것을 모두 고르면?



- ① \overline{DI} ② \overline{JI} ③ \overline{BG}
- ④ \overline{GH} ⑤ \overline{CH}

15. 다음 그림을 보고 틀린 것을 고르면?



- ① 점 A 와 면 DEF 사이의 거리는 10cm이다.
- ② 점 B 와 면 DEF 사이의 거리는 점 F 와 면 ABC 사이의 거리와 같다.
- ③ 점 C 와 면 ABED 사이의 거리는 \overline{CB} 의 길이와 같다.
- ④ 점 D 와 면 BCFE 사이의 거리는 \overline{DE} 의 길이와 같다.
- ⑤ 점 E 와 면 ADFC 사이의 거리는 7cm이다.