다음 중 한 평면 위에 있는 두 직선의 위치 관계가 아닌 것은? ① 일치한다. ② 평행하다. ④ 한 점에서 만난다. ③ 직교한다.

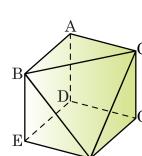
⑤ 꼬인 위치에 있다.

다음 그림의 직육면체에서 BD 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가? 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

B

구하여라.

3.

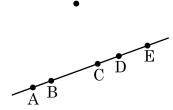


다음 그림은 정육면체를 세 꼭짓점 B, F, C 를 지나는 평면으로 자른

입체도형이다. 모서리 CF 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를



한 점 F 가 있다. 이들 점으로 그을 수 있는 서로 다른 직선의 개수를 구하여라. $oldsymbol{\mathrm{E}}$



다음 그림과 같이 한 직선 위에 A, B, C, D, E 가 있고, 직선 밖에

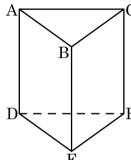
≥ 납: 개

다음 중 하나의 평면을 결정하는 조건이 아닌 것은? ① 한 직선 위에 있지 않은 세 점 ② 평행한 두 직선 ③ 꼬인 위치에 있는 두 직선 ④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점

⑤ 한 점에서 만나는 두 직선

다음 그림의 삼각기둥에서 \overline{BE} 와 만나지 않는 모서리를 모두 구하면?

6.



① $\overline{\text{DE}}$ ② $\overline{\text{EF}}$ ③ $\overline{\text{CF}}$ ④ $\overline{\text{AB}}$ ⑤ $\overline{\text{AC}}$

B ---- F

모서리는 몇 개인가?

다음 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서 \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는

① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

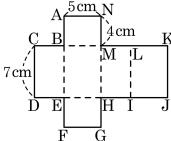
다음 그림과 같이 직육면체가 있을 때, 다음 A D 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면? B C F G

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

사이의 거리는? . 5cm N

9.

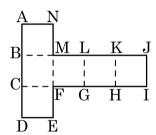
다음 그림과 같은 전개도를 갖는 입체도형에서 점 A 와 면 MHIL



 \bigcirc 3 cm \bigcirc 4 cm \bigcirc 5 cm \bigcirc 6 cm \bigcirc 8 cm

다음 입체도형은 직육면체를 잘라서 만든 것이다. 면 BFG 에 수직인 모서리는 모두 몇 개인가? ① 1개 ② 2 개 (3) 3 개

11. 다음은 정육면체의 전개도이다. 정육면체로 만들었을 때, \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 되는 것은 모두 몇 개인지 구하여라.



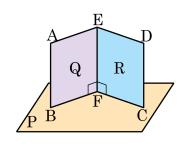
▶ 답: 개

개의 점으로 결정되는 평면은 몇 개인가? ●A

다음 그림과 같이 4 개의 점 A, B, C, D 중 3 개의 점 B, C, D 는 한 평면 위에 있고, 점 A 는 그 평면 밖에 있다. 이들 4 개의 점 중에서 3

① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

13. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 를 접어서 평면 P 에 올려놓았다. ∠EFB 와 ∠EFC 가 모두 직각일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.



- ⊙ 평면 Q 는 평면 P와 수직이다.
- © 평면 R 는 평면 P와 수직이다.
- © 직선 EF 는 평면 P에 포함된다.
- ▶ 답: ____
- ≥ 답: _____

14. 세 평면 P, Q, R 에 대하여 다음 중 옳은 것은?① P // Q, P⊥R 이면 Q // R 이다.

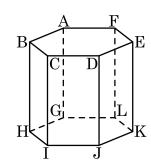
② P // Q, Q // R 이면 P⊥R 이다.

③ P+Q, P+R 이면 Q+R 이다.

④ P_LQ, Q_LR 이면 P // R 이다.

⑤ P+Q, Q // R 이면 P+R 이다.

15. 다음 그림과 같은 육각기둥에서 모서리 \overline{AB} 와 평행한 모서리를 모두 고르면?



 $\overline{
m DE}$

 $\overline{\mathrm{GL}}$

 $\overline{
m JK}$

① $\overline{\text{HG}}$ ② $\overline{\text{EF}}$