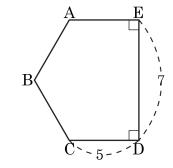
1. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

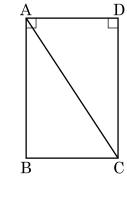


- ① AE 와 CD 사이의 거리는 7 이다.
 ② ED 와 CD 는 수직으로 만난다
- ③ AE 와 CD 는 평행하다.
- ④ AB 와 ED 는 서로 만나지 않는다.
- ③ AB 와 BC 는 한 점에서 만난다.

④ \overrightarrow{AB} 와 \overrightarrow{ED} 는 한 점에서 만난다.

해설

2. 다음 그림과 같은 직사각형에서 \overrightarrow{AB} 와 한 점에서 만나는 직선의 개수는?



① 0개 ② 1개 ③ 2개

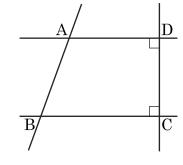
해설

④3개

⑤ 4개

 \overrightarrow{AB} 와 한 점에서 만나는 직선은 \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{AC} , \overrightarrow{BC} 의 3개이다.

3. 다음 그림을 보고 학생들이 대화를 나누었는데, 이 중 <u>틀린</u> 말을 한 사람을 모두 골라라.



규완: AB 와 CD 는 평행해. 윤지: BC 와 CD 는 수직이지. 희재: 점 C 에서 AB 에 내린 수선의 발은 점 B 이야. 은성: AD 와 BC 는 한 점에서 만나게 돼. 지혜: 점 D 와 BC 사이의 거리는 DC 가 돼.

답:

답:

▶ 답:

▷ 정답: 규완

▷ 정답 : 희재 ▷ 정답: 은성

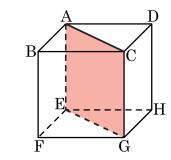
규완 $: (\times) (\overrightarrow{AB}$ 와 \overrightarrow{CD} 는 \overrightarrow{BC} 로 이루어진 동위각이 다르므로

평행하지 않다.) 윤지: (○) (직각 기호가 있으므로 수직임을 알 수 있다.) 희재 \colon (×) (수선의 발은 점 C 에서 \overleftrightarrow{AB} 로 향한 직선 중 \overleftrightarrow{AB} 와

수직으로 만나는 점이다.) 은성 $: (\times) (\stackrel{\longleftrightarrow}{\mathrm{AD}} \circ \stackrel{\longleftrightarrow}{\mathrm{BC}} \circ \stackrel{\longleftrightarrow}{\mathrm{B}} \circ \stackrel{\longleftrightarrow}{\mathrm{BO}} \circ \stackrel{\longleftrightarrow}{\mathrm{BO}} \circ \stackrel{\longleftrightarrow}{\mathrm{AD}} \circ \stackrel{\longleftrightarrow}{$

지혜: (○) (점과 직선사이의 거리는 점에서 직선에 내린 수선의 발과의 거리를 구한다.)

4. 다음 그림과 같은 정육면체에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

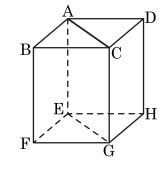


- ① 면 AEGC 는 CD 와 서로 수직이다.
 ② AC 와 EG 는 서로 평행하다.
- ③ EF 와 DH 는 서로 꼬인 위치에 있다.
 ④ AB 와 평행한 모서리는 3 개이다.
- ⑤ 면 ABCD 와 면 EFGH 는 서로 평행하다.

① 면 AEGC 와 \overline{CD} 는 한 점에서는 만나지만 수직은 아니다.

해설

5. 다음 그림과 같은 직육면체에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



② 면 AEGC 와 평행한 모서리는 2 개이다.

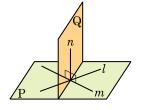
① $\overline{\text{CD}}$ 와 수직인 모서리는 4 개이다.

- ③ 면 AEGC 와 수직인 면은 4 개이다.
- ④ 면 ABCD 와 수직인 모서리는 4 개이다.
- ⑤ $\overline{
 m BC}$ 와 평행한 면은 2 개이다.

① $\overline{\text{CD}}$ 와 수직인 모서리 : $\overline{\text{BC}}$, $\overline{\text{AD}}$, $\overline{\text{CG}}$, $\overline{\text{DH}}$

- ② 면 AEGC 와 평행한 모서리 : BF, DH ③ 면 AEGC 와 수직인 면 : 면 ABCD, 면 EFGH
- ③ 면 AEGC 와 수직인 면 : 면 ABCD, 면 EFGH ④ 면 ABCD 와 수직인 모서리 : ĀĒ, BF, DH, CG
- ⑤ $\overline{\mathrm{BC}}$ 와 평행한 면 : 면 EFGH, 면 AEHD
- BOY ONE EVER OIL, EMEND

6. 다음 그림에서 평면 P 에 수직인 것을 모두 구하여라.



답:

답:

> 정답 : 평면 Q

정답: 직선 n

평면 P,직선 n은 평면 Q와 수직이다.

해설