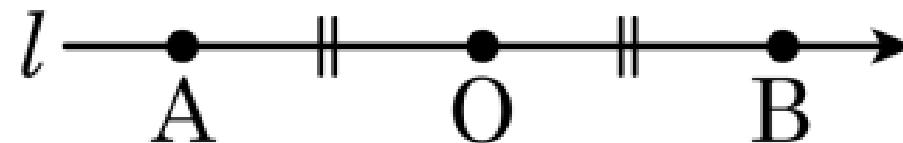


1. 작도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

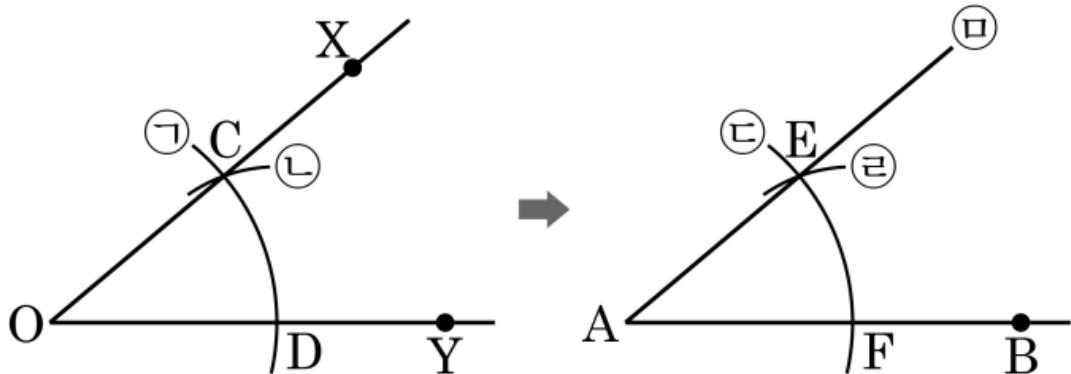
- ① 작도할 때에는 눈금이 없는 자와 컴퍼스를 사용한다.
- ② 작도 시에는 각도기를 사용하지 않는다.
- ③ 두 선분의 길이를 비교할 때에는 자를 사용한다.
- ④ 선분을 연장할 때에는 자를 사용한다.
- ⑤ 원이나 호를 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.

2. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 $\overline{AO} = \overline{BO}$ 인 점 B 를 작도하는 데 사용되는 것은?



- ① 눈금 있는 자
- ② 눈금 없는 자
- ③ 컴퍼스
- ④ 각도기
- ⑤ 줄자

3. 다음 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 선분 AB 위에 작도하는 과정이다.

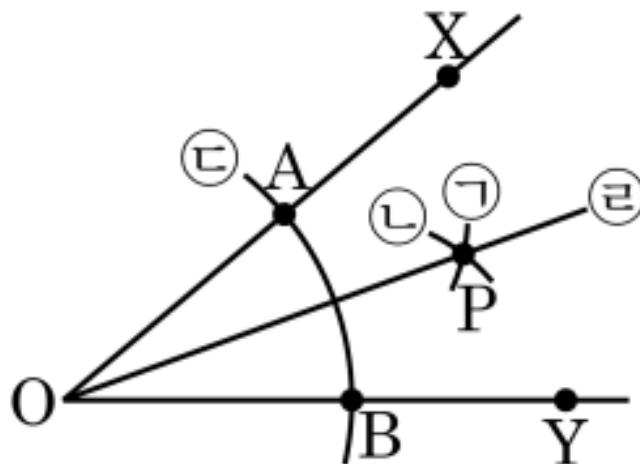


위의 그림에서 다음 중 옳지 않은 것은?

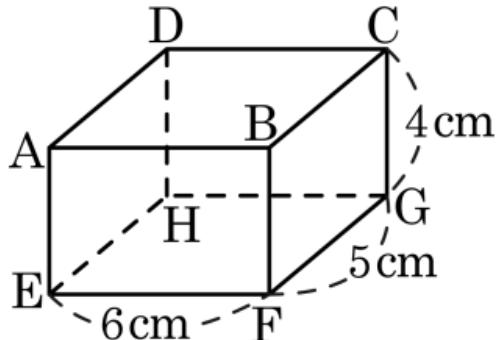
- ① $\overline{OC} = \overline{OD}$
- ② $\overline{CD} = \overline{EF}$
- ③ $\overline{OC} = \overline{AF}$
- ④ $\overline{OC} = \overline{CD}$
- ⑤ $\angle COD = \angle EAF$

4. 다음 그림은 각의 이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $\overline{OA} = \overline{OB}$
- ② 작도 순서는 Ⓣ → Ⓡ → Ⓢ → Ⓣ이다.
- ③ $\overline{AP} = \overline{BP}$
- ④ $\overline{OX} = \overline{OP}$
- ⑤ $\triangle AOP \cong \triangle BOP$

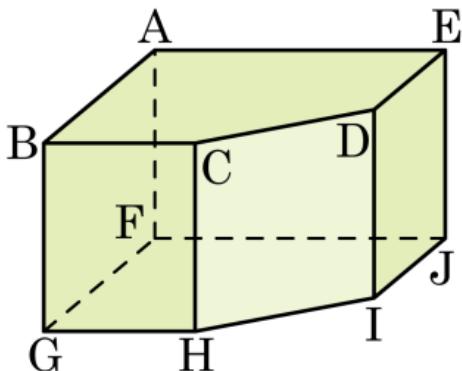


5. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① \overline{BC} 와 평행인 모서리는 \overline{FG} , \overline{EH} , \overline{AD} 이다.
- ② 면ABCD 와 점E 는 거리는 4cm 이다.
- ③ \overline{AD} 에 수직인 면은 면ABCD 이다.
- ④ \overline{BC} 와 꼬인 위치의 모서리는 모두 4 개이다.
- ⑤ 면DHGC 와 \overline{FG} 는 한 점G 에서 만난다.

6. 다음은 직육면체의 일부를 잘라낸 그림이다. 옳지 않은 것은?

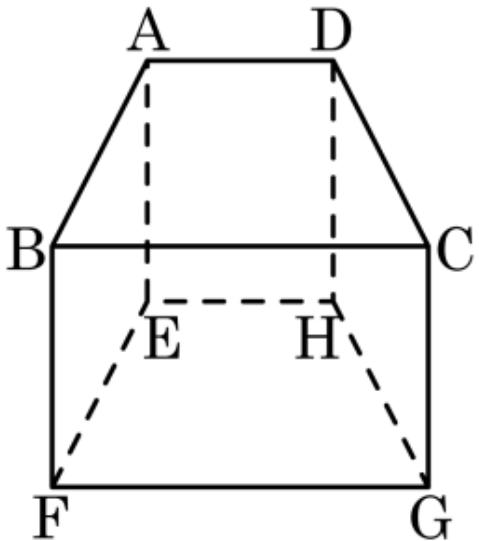


- ① \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 6 개이다.
- ② \overline{DI} 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 6 개이다.
- ③ $\square CHID$ 와 만나는 면은 모두 5 개이다.
- ④ $\angle BDI = 90^\circ$ 이다.
- ⑤ $\angle DIF = 90^\circ$ 이다.

7. 공간에 있는 서로 다른 세 직선 l, m, n 과 서로 다른 세 평면 P, Q, R에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $l \parallel m, m \parallel n$ 이면, $l \parallel n$ 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.

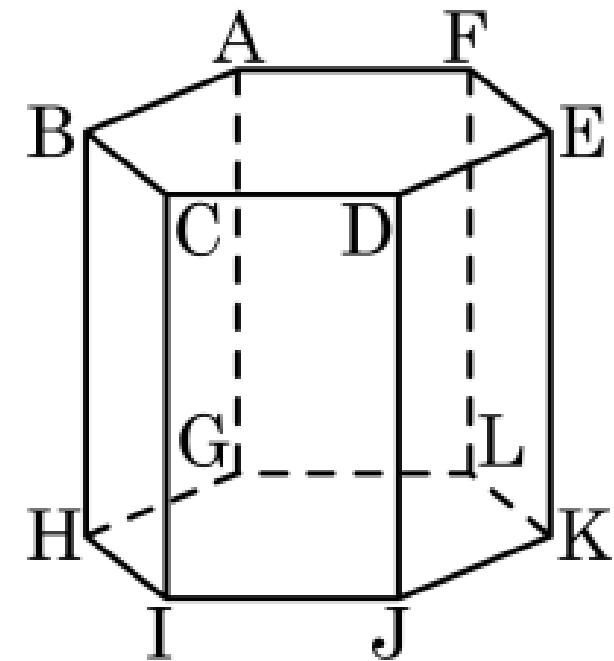
8. 다음 그림의 도형은 부피가 72cm^3 , 밑넓이가 12cm^2 이고, 밑면이 사다리꼴인 사각기둥이다. 이 때, 점 A에서 면 EFGH 사이의 거리를 구하여라.



답:

_____ cm

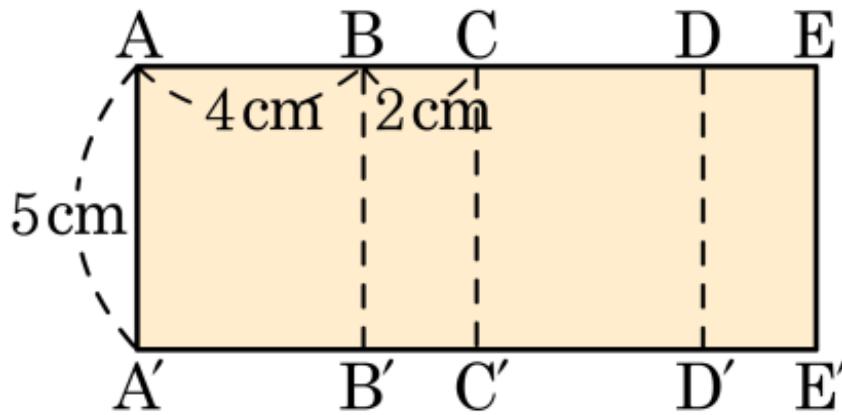
9. 다음 그림은 밑면이 정오각형인 각기둥이다. 면
ABCDE와 수직인 면은 몇 개인지 구하여라.



답:

개

10. 다음 직사각형 모양의 종이를 점선에 따라 접고, $\overline{AA'}$ 와 $\overline{EE'}$ 를 붙여서 윗면과 밑면이 없는 직육면체를 만들었다. \overline{BC} 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 길이의 합을 a , 평행한 모서리의 길이의 합을 b 라고 할 때, $a - b$ 를 구하여라.



답:

cm