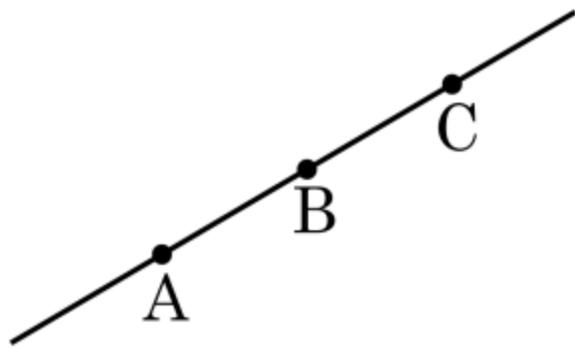


1. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C가 있을 때, 다음 중  $\overline{BC}$ 와 같은 것은?



①  $\overrightarrow{BC}$ 와  $\overrightarrow{AC}$ 의 공통부분

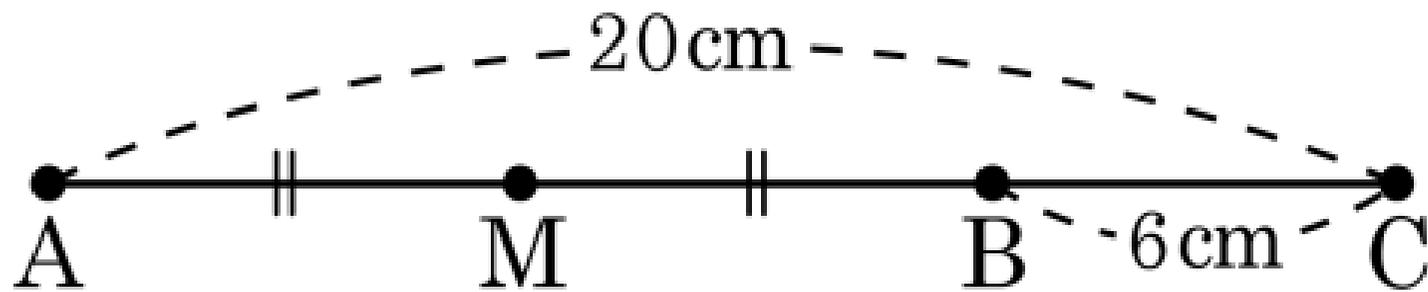
②  $\overleftarrow{AC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분

③  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분

④  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분

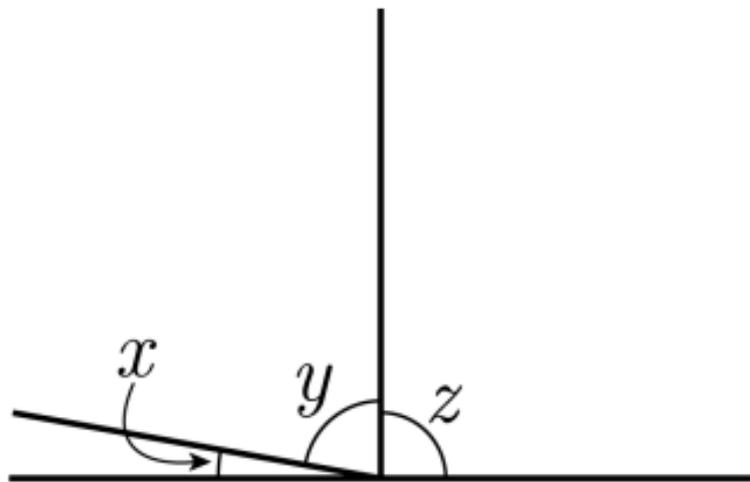
⑤  $\overrightarrow{BC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분

2. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고  $\overline{AC} = 20\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{MC}$ 의 길이를 구하면?



- ① 11cm      ② 12cm      ③ 13cm      ④ 14cm      ⑤ 15cm

3. 다음 그림에서  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 1 : 8 : 9$  일 때, 세 각 중에서 가장 큰 각의 크기는?



① 80

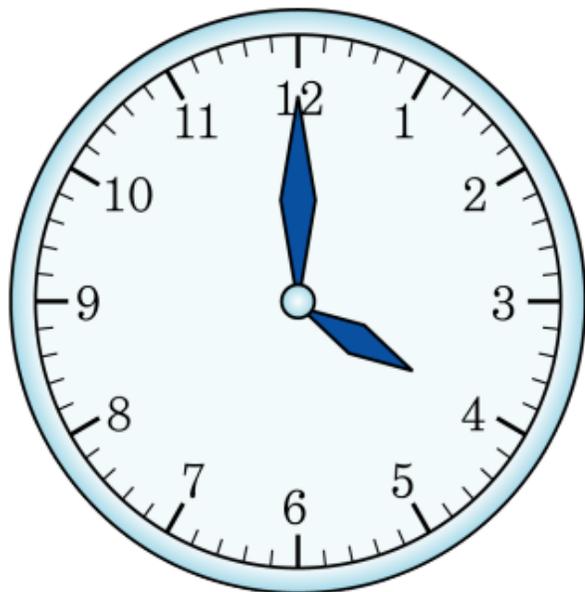
② 90

③ 100

④ 110

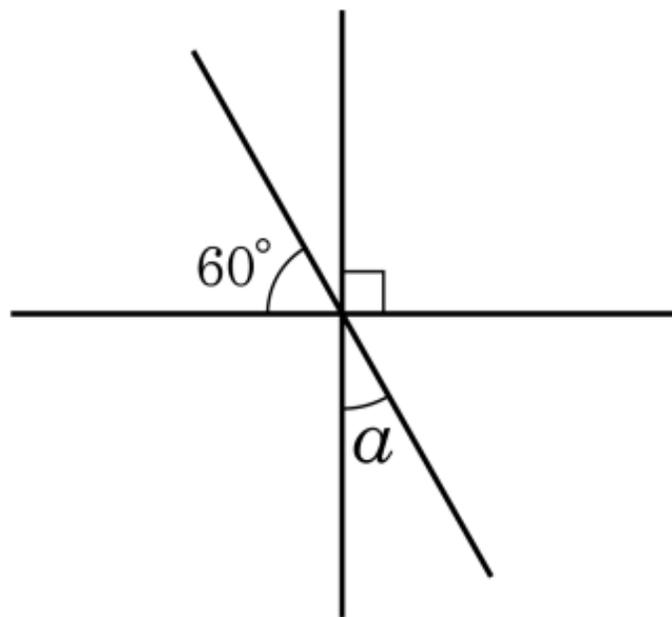
⑤ 120

4. 다음 그림과 같이 시침과 분침이 있는 시계에서 시계가 4시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기는?



- ①  $90^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $110^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $130^\circ$

5. 다음 그림에서  $\angle a$  의 크기는?



①  $20^\circ$

②  $25^\circ$

③  $30^\circ$

④  $35^\circ$

⑤  $40^\circ$

6. 다음 중 항상 참인 것은?

① (예각) + (예각) = (예각)

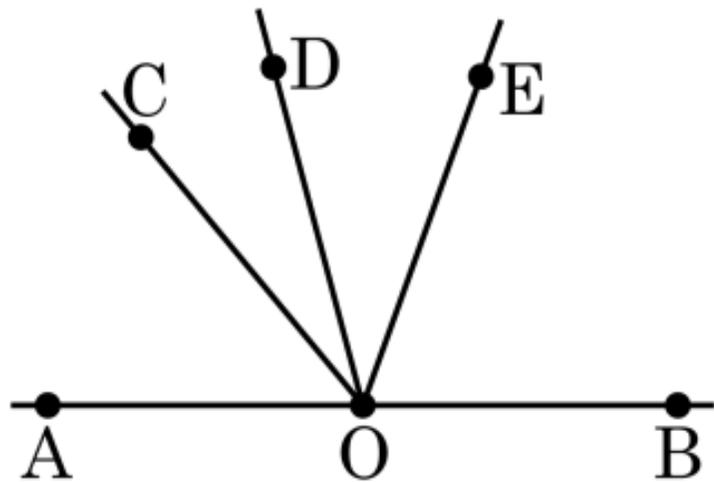
② (직각) - (예각) = (예각)

③ (둔각) - (예각) = (예각)

④ (예각) + (예각) = (둔각)

⑤ (평각) - (직각) = (둔각)

7. 다음 그림에서  $\angle AOD = 3\angle COD$ ,  $\angle BOE = 2\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

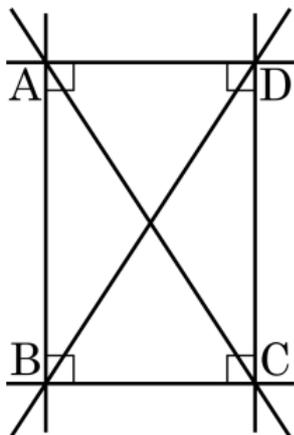
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

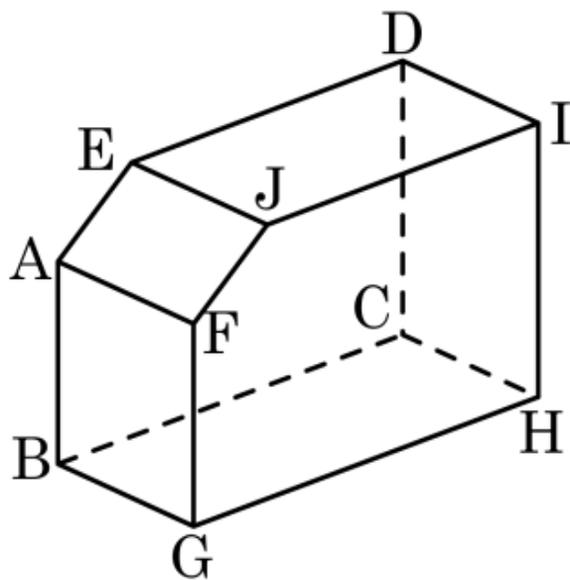
⑤  $80^\circ$

8. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 점 C는  $\overleftrightarrow{BC}$  위에 있다.
- ②  $\overleftrightarrow{AC}$ 와  $\overleftrightarrow{BD}$ 는 한 점에서 만난다.
- ③  $\overleftrightarrow{BD} \perp \overleftrightarrow{BC}$
- ④  $\overleftrightarrow{AD} \parallel \overleftrightarrow{BC}$
- ⑤  $\overleftrightarrow{AD}$ 와  $\overleftrightarrow{CD}$ 의 교점은 점 D이다.

9. 아래 그림은 직육면체 일부분이 잘린 도형으로  $\square AFJE$  는 직사각형이다.  $\overline{AF}$  와 평행하지도, 만나지도 않는 모서리는 모두 몇 개인가?



- ① 4 개      ② 5 개      ③ 6 개      ④ 7 개      ⑤ 8 개

10. 다음 그림과 같이 밑면의 모양이 사다리꼴인 사각기둥에서  $\overline{AD}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는?

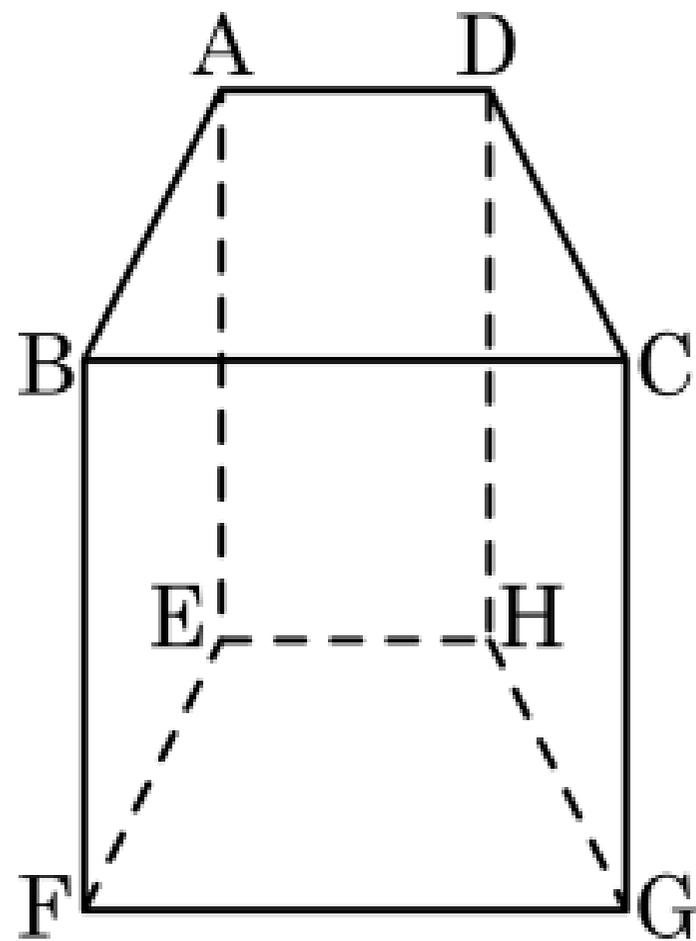
① 없다.

② 1개

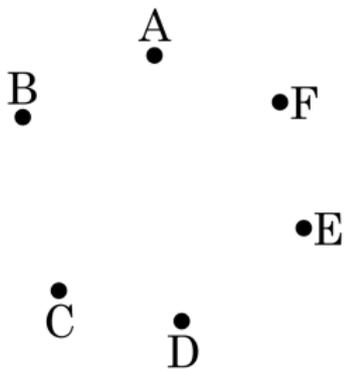
③ 2개

④ 3개

⑤ 4개



11. 다음 그림은 한 직선 위에 있지 않은 여섯 개의 점이다. 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 직선의 개수는 선분의 개수와 같다.
- ② 반직선의 개수는 직선의 개수의 두 배이다
- ③ (직선의 개수)+(선분의 개수) = (반직선의 개수)
- ④ 직선의 개수는 10 개이므로 선분의 개수도 10 개이다.
- ⑤ 반직선의 개수는 30 개이다.

12. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ 의 중점을 점 C라 하고  $\overline{CB}$ 의 중점을 D라 하자. 또한  $\overline{AD}$ 의 중점을 점 E,  $\overline{AC}$ 의 중점을 점 F라 할 때,  $\overline{ED}$ 는  $\overline{FD}$ 의 몇 배인가?



- ①  $\frac{3}{16}$  배      ②  $\frac{3}{8}$  배      ③  $\frac{3}{5}$  배      ④  $\frac{3}{4}$  배      ⑤  $\frac{3}{2}$  배

13. 다음과 같은 점들이 있다. 다음 점으로 점 2개를 연결해 만들 수 있는 직선의 수를  $a$ , 점 3개를 연결해 만들 수 있는 삼각형의 수를  $b$  라 하면  $a+b$ 의 값은?(단, 점 1, 2, 3는 동일 직선상에 있고, 점 2, 4, 5도 역시 동일 직선상에 있다.)

● 1

● 2

● 4

● 5

● 3

① 10

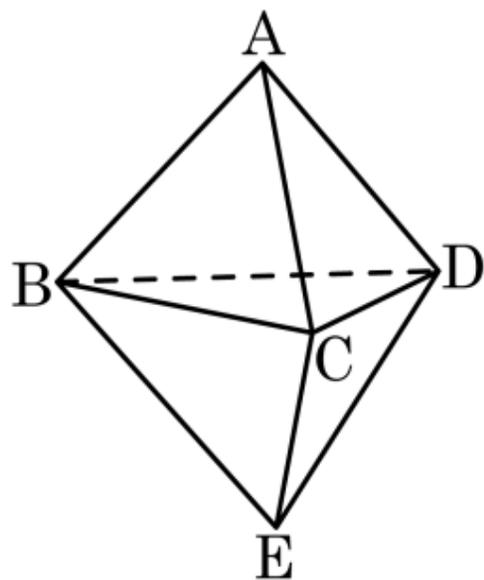
② 11

③ 12

④ 13

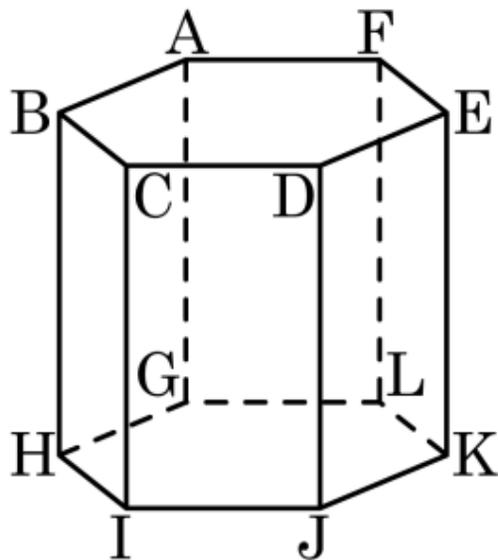
⑤ 14

14. 다음 그림과 같이 5 개의 꼭짓점이 있는 육면체가 있다. 이 도형의 모서리 중 2 개를 골라 만들 수 있는 서로 다른 평면의 개수를 구하면?



- ① 5 개      ② 6 개      ③ 7 개      ④ 9 개      ⑤ 12 개

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



①  $\overline{HG}$

②  $\overline{EF}$

③  $\overline{DE}$

④  $\overline{GL}$

⑤  $\overline{JK}$