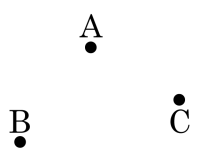
**1.** 그림에서 $\overrightarrow{AB}$에 포함되지 <u>않은</u> 것은?




① $\overline{AB}$ ② $\overrightarrow{AC}$ ③ $\overrightarrow{CA}$ ④ $\overrightarrow{BC}$ ⑤ $\overline{BC}$

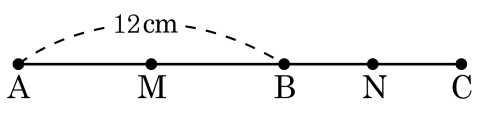
**2.** 다음 그림과 같이 한 직선 위에 있지 않은 세 개의 점 A, B, C 가 있다. 이 중에서 두 점을 지나는 직선의 개수를 $a$, 선분의 개수를 $b$ 라고 할 때, $a$ 에 대한 $b$ 의 관계식을 구하면?




① $b = 2a$ ② $b = a$ ③ $b = 0$

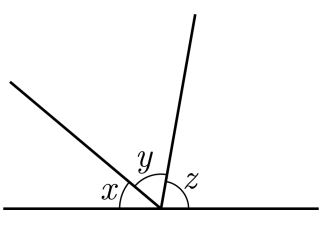
④ $b = 3a$ ⑤ $b = -a$

**3.** 다음 그림에서 두 점 M, N 은 각각 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이고, $\overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 2$, $\overline{AB} = 12\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하여라.




답: _____ cm

**4.** 다음 그림에서 $x° : y° : z° = 2 : 3 : 4$ 일 때, $x$ 의 값을 구하여라.

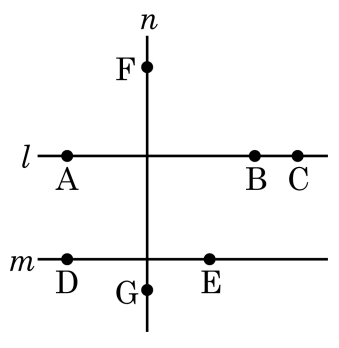



답: _____

**5.** 다음 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각의 크기는?

① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

**6.** 다음 그림에서 직선 $l$과 $m$은 평행하고 직선 $l$과 $n$은 수직이다. 다음 중 옳은 것은?

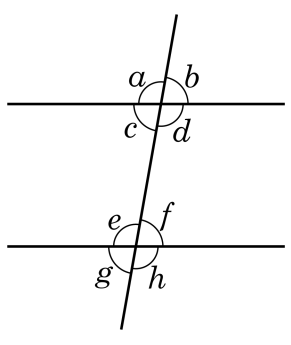



① $\overrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$ ② $\overleftrightarrow{BC} \perp \overleftrightarrow{FA}$ ③ $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{AB}$

④ $\overleftrightarrow{AC} \perp \overleftrightarrow{DE}$ ⑤ $\overrightarrow{ED} \perp \overrightarrow{FG}$

**7.** 다음 글을 읽고, 그림에서 '나' 에 알맞은 각을 찾아라.

| |
|---|
| · 나의 동위각은 $\angle g$ 입니다.<br>· 나의 엇각은 $\angle f$ 입니다. |




답: $\angle$ _____

**8.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 한 직선을 포함하는 평면은 무수히 많다.

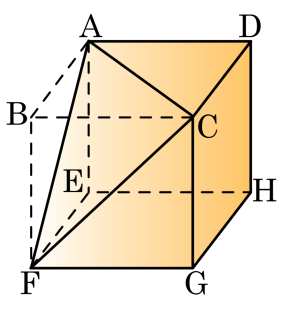
② 한 점에서 만나는 두 직선을 포함하는 평면은 오직 하나이다.

③ 평행한 두 직선은 한 평면을 결정한다.

④ 일직선 위의 세 점을 포함하는 평면은 오직 하나이다.

⑤ 꼬인 위치의 두 직선은 한 평면에 포함되지 않는다.

**9.** 다음은 정육면체의 세 개의 면에 대각선을 긋고 삼각형을 그린 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?




① $\angle AFG = 90°$

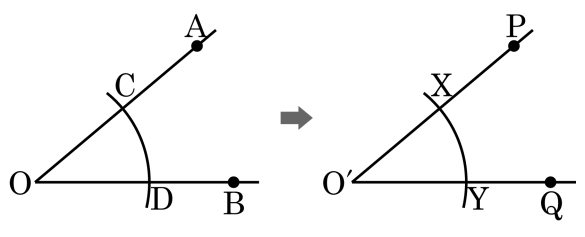
② $\angle AFC = 60°$

③ $\triangle AFC$ 는 정삼각형이다.

④ $\triangle ACD$ 는 직각이등변삼각형이다.

⑤ $\angle AFG = \angle AFC + \angle CFG$

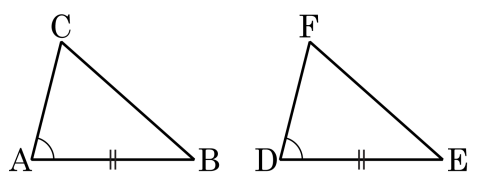
**10.** 다음은 $\angle AOB$ 와 크기가 같은 $\angle PO'Q$ 를 작도한 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?




① $\overline{OC} = \overline{OD}$　② $\overline{OD} = \overline{XY}$　③ $\overline{OC} = \overline{O'Y}$

④ $\overline{CD} = \overline{XY}$　⑤ $\overline{O'X} = \overline{O'Y}$

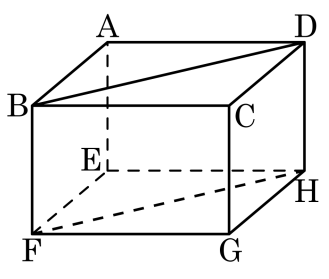
**11.** $\triangle ABC$와 $\triangle DEF$에서 $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\angle A = \angle D$일 때, $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$이기 위한 나머지 한 조건이 될 수 있는 것을 모두 고르면?




① $\overline{BC} = \overline{EF}$ ② $\overline{AC} = \overline{DF}$ ③ $\angle B = \angle E$

④ $\angle C = \angle F$ ⑤ $\overline{AC} = \overline{EF}$

**12.** 다음 직육면체에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?




① $\overline{BF}$ 와 한 점에서 만나는 선분은 6개이다.

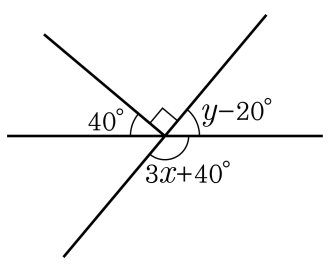
② $\overline{FH}$ 와 수직인 선분은 $\overline{BF}$ 와 $\overline{DH}$ 이다.

③ $\overline{BD}$ 와 평행한 면은 면 EFGH 이다.

④ $\overline{AB}$ 와 꼬인 위치에 있는 선분의 개수는 5개이다.

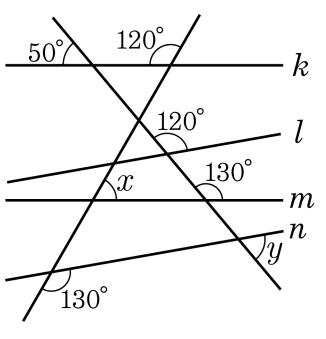
⑤ 면 BFHD 와 평행한 모서리의 개수는 4개이다.

**13.** 다음 그림에서 $\angle y - \angle x$ 의 값은?



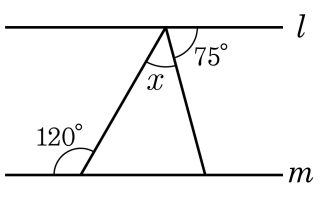

① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

**14.** 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?(단, $k \,/\!/\, m$ , $l \,/\!/\, n$ )



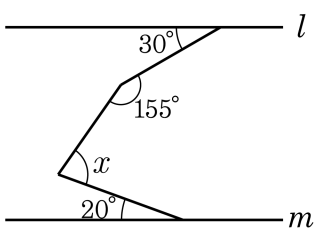

① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150° ⑤ 240°

**15.** 다음 그림에서 $l//m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 각각 구하여라.



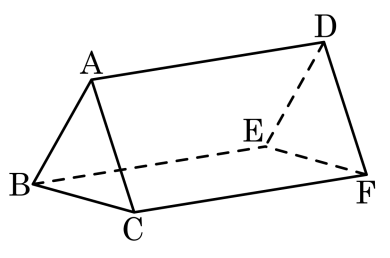

답: _____ °

**16.** 다음 그림에서 $l//m$일 때, $\angle x$의 크기를 구하여라.



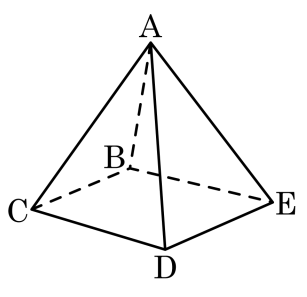

답: _____ °

**17.** 그림과 같은 삼각기둥에서 모서리 AC 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 $x$ , 모서리 AC 와 수직인 모서리의 개수를 $y$ 라 했을 때, $x+y$ 의 값은?



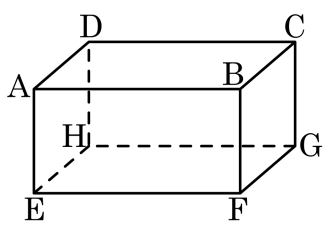

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

**18.** 다음 그림과 같은 사각뿔에서 $\overline{AC}$ 와 만나는 모서리의 개수를 $x$ , 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 $y$ 라 할 때, $x+y$ 의 값은?



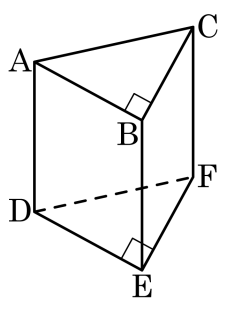

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

**19.** 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BC 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인지 구하여라.




① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

**20.** 다음 삼각기둥에서 면ABC 에 포함되는 모서리는$a$ 개, 평행한 모서리는 $b$ 개, 수직인 모서리는 $c$ 개이다. 이 때, $a+b-c$ 의 값은?




① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4