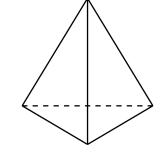
1. 삼각뿔의 교점의 개수와 교선의 개수가 바르게 짝지어 진 것은?



③ 교점-4 개, 교선-6 개

① 교점-3 개, 교선-5 개

④ 교점-6 개, 교선-4 개

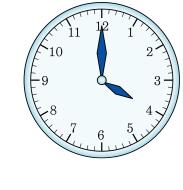
② 교점-3 개, 교선-5 개

- ⑤ 교점-5 개, 교선-6 개
 - 개, 교선-6 개

- **2.** 그림에서 ∠AOC 가 ∠COB 의 3 배일 때, ∠AOC 의 크기를 구하여라.
- A O B

) 답: _____ °

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

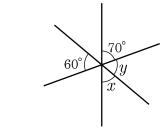


① 90°

② 100° ③ 110° ④ 120°

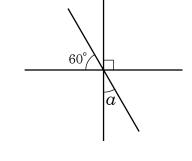
⑤ 130°

4. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



- **답**: ∠x = _____ °
- **>** 답: ∠y = _____ °

5. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기는?

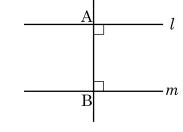


4 35°

⑤ 40°

① 20° ② 25° ③ 30°

6. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



- \bigcirc \overrightarrow{AB} 와 직선 m은 만나지 않는다.
- 직선 l 과 m 은 서로 꼬인 위치에 있다.

 \bigcirc 직선 l 과 m 은 만나지 않는다.

- (a) 점 A 는 직선 l 과 \overrightarrow{AB} 의 교점이다.
- \bigcirc 직선 m 과 \overrightarrow{AB} 는 서로 한 점에서 만난다.
- $\textcircled{1} \ \textcircled{2} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}$

7. 공간에 있는 두 직선의 위치관계에서 평행한 것은?

② 한 평면에 수직인 서로 다른 두 직선

① 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선

- ③ 한 평면에 평행한 서로 다른 두 직선
- ④ 한 평면에 포함된 서로 다른 두 직선
- ⑤ 공간에서 만나지 않는 두 직선

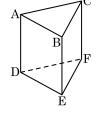
8. 다음 삼각기둥에서 면 DEF 에 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?

① 없다. ② 1개

④ 3개

⑤ 4개

③ 2개



9. 다음 그림에서 \overrightarrow{AB} 와 같은 것은?

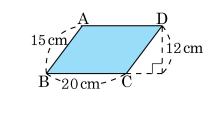
 $l \stackrel{\bullet}{\longleftarrow} A$ B C

10. 다음 그림에서 $\angle x: \angle y: \angle z=2:3:4$ 일 때, 세 각 중에서 가장 큰 각의 크기를 $\angle a$ 이라 할 때, $\angle a$ 의 크기를 구하여라.

y z

▶ 답: _____ °

 ${f 11.}$ 다음 평행사변형에서 점 D 와 $\overline{
m BC}$ 사이의 거리를 구하여라.

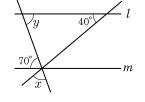


) 답: _____ cm

12. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 두 직선이 평행하면 동위각의 크기가 같다.
 두 직선이 평행하면 엇각의 크기가 같다.
- ③ 두 직선이 다른 한 직선과 만나서 생기는 각 중에서 엇각은 2
- 쌍이다. ④ 엇각의 크기는 항상 같다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

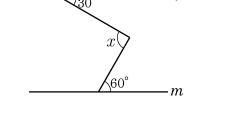
- **13.** 다음 그림에서 l // m 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



> 답: _____ °

14. 직선 l 과 m 이 평행일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?

① 30° ② 60°

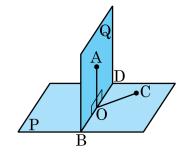


4 100°

⑤ 120°

③ 90°

15. 다음 그림과 같이 두 평면 P , Q 가 있다. $\angle AOB = \angle AOC = 90^{\circ}$ 일 때, 보기에서 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

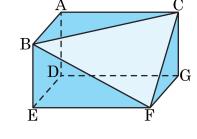


 $\overline{3} \overline{BD} \perp \overline{AO}$

② AO⊥CO④ ∠OAB = ∠OBA

① $P \perp Q$

16. 다음 그림은 직육면체의 일부를 잘라내고 남은 입체도형이다. 다음 중 <u>틀린</u> 것은?



② BF 를 포함하는 면은 면 BEF , 면 BFC 이다.

① \overline{AB} 와 \overline{FC} 는 꼬인 위치이다.

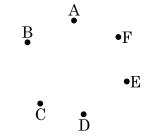
- ③ 면 CBF 에 수직인 모서리 개수는 2개이다.
- ④ 면 CBF 와 평행한 면은 없다.
- ⑤ 면 ADGC 와 수직으로 만나는 면은 4개이다.

- 17. 공간에 있는 서로 다른 세 직선 l, m, n 과 서로 다른 세 평면 P, Q, R에 대하여 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $l/\!\!/ m, m/\!\!/ n$ 이면, $l/\!\!/ n$ 이다.

- ② $l \perp m$, $m \perp n$ 이면, $l \perp n$ 이다.
- ③ P // Q, P // R 이면, Q // R 이다. ④ P \perp Q, P//R 이면 Q \perp R 이다.
- ⑤ $P \perp l$, P // Q 이면, $Q \perp l$ 이다.

18. 다음 그림은 한 직선 위에 있지 않은 여섯 개의 점이다. 그림에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

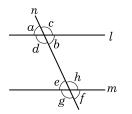


② 반직선의 개수는 직선의 개수의 두 배이다

① 직선의 개수는 선분의 개수와 같다.

- ③ (직선의 개수)+(선분의 개수) = (반직선의 개수)
- ④ 직선의 개수는 10 개이므로 선분의 개수도 10 개이다.
- ⑤ 반직선의 개수는 30개이다.

- ② l//m 이면 ∠a + ∠e = 180°
- ③ ∠a ≠ ∠h 이면 l // m
- ④ ∠g + ∠b = 180°이면 l // m
- ⑤ l//m 이면 $\angle d + \angle h \neq 180^\circ$



- **20.** 다음 그림에서 두 직선 l, m 은 평행일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

2x+60°

▶ 답: _____ °

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

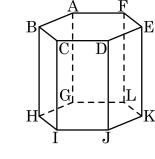
 $\bullet 1$

• 2

• 3

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

22. 다음 그림은 밑넓이가 $36 cm^2$, 부피가 $180 cm^3$ 인 정육각기둥이다. 이때, 점 E 과 면 GHIJKL 사이의 거리를 구하여라.

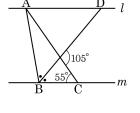


> 답: _____ cm

23. 하나의 직선 위에 있는 네 점 A, B, C, D 에 대하여 \overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 1, $\overline{AD} = \overline{DC}$ 이다. 선분 AC 의 길이를 x 라 할 때, 선분 BD 의 길이를 x 를 사용한 식으로 나타내어라.(단, 정답 2개)

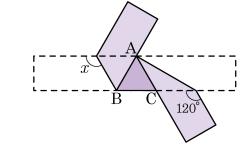
답: _____답: _____

24. 다음 그림에서 직선 l 과 m 은 평행하고, 선분 BD 는 \angle ABC 의 이등분선일 때, \angle BAC 의 크기를 구하여라.



) 답: _____ °

25. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 두 번 접어서 생긴 삼각형 ABC 에서 $\overline{AC} = \overline{BC}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



ン답: _____ °