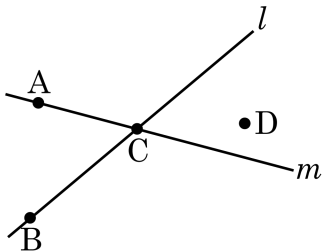
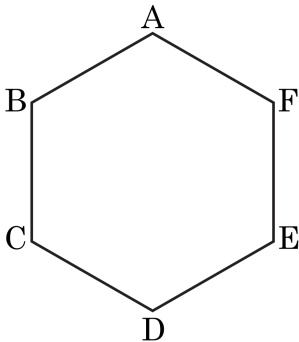


1. 다음 그림에서 직선 l 위에도, 직선 m 위에도 있지 않은 점을 찾아라.



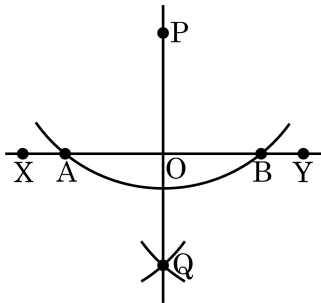
답: 점 _____

2. 다음 그림과 같은 정육각형에서 $\overleftrightarrow{AF}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수는?



답: _____ 개

3. 다음 그림은 점 P 를 지나면서 $\overleftrightarrow{XY}$ 에 수직인 직선을 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 임의의 점 P 에서 가장 먼저 그려야 하는 것은?



① 5.0pt $\widehat{AB}$

② $\overline{PQ}$

③ $\overline{XY}$

④ $\overline{PX}$

⑤ $\overline{AX}$

4. 직선 AB 위에 점 A에서 점 B까지의 부분을 나타내는 기호는?

① $\overline{AB}$

② $\overrightarrow{AB}$

③ $\overleftrightarrow{AB}$

④ $\overrightarrow{BA}$

⑤ $\widehat{AB}$

5. 서로 평행한 세 직선 l, m, n 을 모두 통과하면서 서로 평행하지 않은 직선을 X 개 그렸더니 두 직선이 만나서 생기는 각이 크기별로 모두 6 종류가 생겼다. X 를 구하여라.



답: _____

6. 한 평면 위에 있지 않은 네 점 A, B, C, D 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개 인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.)

① 2개

② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개

7. 다음 그림의 삼각기둥에서 면 ABC 와 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?

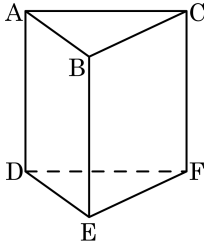
① 1 개

② 2 개

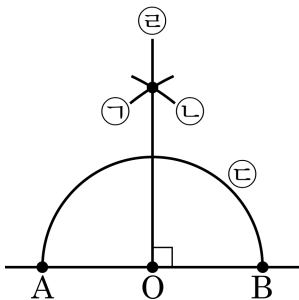
③ 3 개

④ 4 개

⑤ 없다.



8. 다음 그림은 평각 $\angle AOB$ 를 이등분하는 작도이다. 순서가 바른 것은?



① ㉠-㉡-㉢-㉣

② ㉣-㉡-㉢-㉠

③ ㉣-㉠-㉡-㉢

④ ㉢-㉠-㉡-㉣

⑤ ㉢-㉣-㉠-㉡

9. 세 변의 길이가 3cm, 6cm, a cm인 삼각형을 작도하려고 한다. 이때, 정수 a 의 값이 될 수 있는 수의 개수는?

① 3개

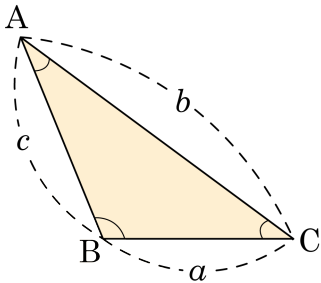
② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개

10. 다음 그림과 같이 세 꼭짓점과 세 변을 정할 때, 다음 중 $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되는 것을 모두 고르면?



① a, b, c

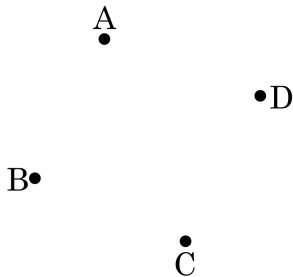
② $\angle B, a, b$

③ $\angle A, a, c$

④ $\angle A, \angle B, \angle C$

⑤ $\angle A, \angle C, b$

11. 다음 그림의 4개의 점으로 그을 수 있는 서로 다른 직선의 개수는?



① 4개

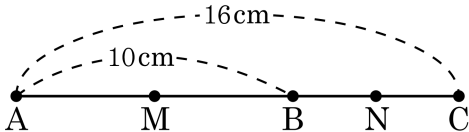
② 5개

③ 6개

④ 7개

⑤ 8개

12. 다음 그림에서 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이 각각 M, N 이고, $\overline{AC} = 16\text{cm}$, $\overline{AB} = 10\text{cm}$ 일 때, $\overline{BN}$ 의 길이를 구하면?



- ① 3cm ② 4cm ③ 5cm ④ 6cm ⑤ 7cm

13. 다음 그림에서 $\angle AOC$ 의 크기는?

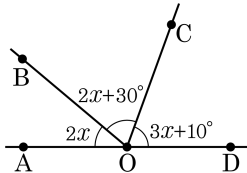
① 90°

② 100°

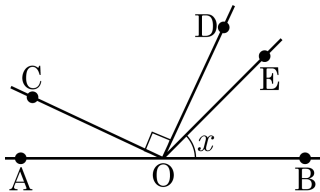
③ 105°

④ 110°

⑤ 120°



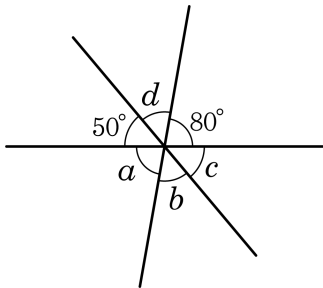
14. 다음 그림에서 $\angle COD = 90^\circ$ 이고, $5\angle AOC = \angle AOD$, $\angle DOE = \frac{1}{2}\angle BOE$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

15. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점에서 만나고 있다. 두 각의 크기가 주어질 때, 나머지 4 개의 각 $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$ 의 크기를 구하여라.



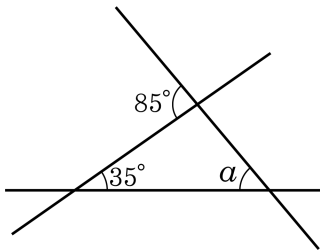
> 답: $\angle a =$ _____ $^\circ$

> 답: $\angle b =$ _____ $^\circ$

> 답: $\angle c =$ _____ $^\circ$

> 답: $\angle d =$ _____ $^\circ$

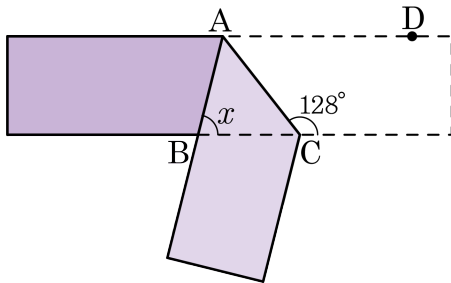
16. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 모든 동위각의 크기의 합을 $\angle x$ 라 할 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

17. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 72°

② 74°

③ 76°

④ 78°

⑤ 80°

18. 평면이 아닌 공간에서 서로 다른 세 직선 l, m, n 과 서로 다른 평면 P, Q, R 이 있다. 다음 중 옳은 것은?

① $l//P, l//Q$ 이면 $P//Q$ 이다.

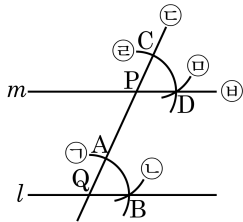
② $l//m, l\perp n$ 이면 $m\perp n$ 이다.

③ $l//P, m//P$ 이면 $l//m$ 이다.

④ $P\perp Q, P\perp R$ 이면 $Q//R$ 이다.

⑤ $l\perp P, l\perp Q$ 이면 $P//Q$ 이다.

19. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선 l 에 평행한 직선 m 을 작도하는 방법을 나타낸 것이다. 순서가 바르게 된 것은?



- ① $\text{㉓} \rightarrow \text{㉑} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉔} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉕}$
- ② $\text{㉓} \rightarrow \text{㉔} \rightarrow \text{㉑} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉕}$
- ③ $\text{㉕} \rightarrow \text{㉑} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉔} \rightarrow \text{㉓}$
- ④ $\text{㉕} \rightarrow \text{㉔} \rightarrow \text{㉑} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉓}$
- ⑤ $\text{㉑} \rightarrow \text{㉔} \rightarrow \text{㉓} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉒} \rightarrow \text{㉕}$

20. 다음 중 컴퍼스와 눈금 없는 자만으로 작도할 수 없는 것은?

① 30°

② 주어진 각과 크기가 같은 각

③ 선분의 수직이등분선

④ 140°

⑤ 90°