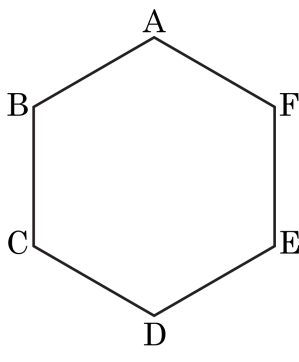
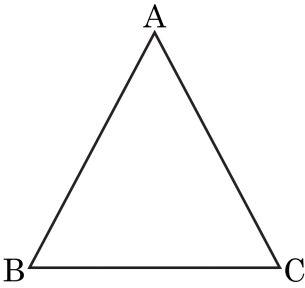


1. 다음 그림과 같은 정육각형에서 $\overleftrightarrow{AF}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수는?



 답: _____ 개

2. 다음 그림과 같은 삼각형에서 $\overleftrightarrow{AB}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.

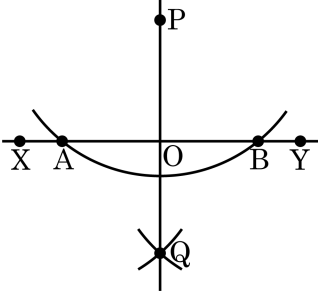


▶ 답: 개

3. 정육각형의 각각의 변을 연장시켜서 생긴 직선에 대하여 한 변과 한 점에서 만나는 직선의 개수는?

- ① 4 개 ② 5 개 ③ 6 개 ④ 7 개 ⑤ 8 개

4. 다음 그림은 점 P를 지나면서 $\overleftrightarrow{XY}$ 에 수직인 직선을 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 임의의 점 P에서 가장 먼저 그려야 하는 것은?



- ① 5.0ptAB

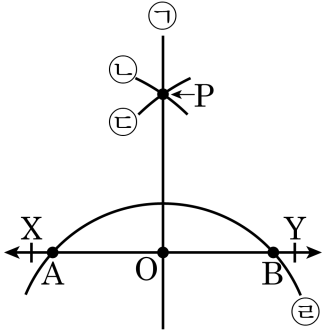
② $\overline{PQ}$

③ $\overleftrightarrow{XY}$

④ $\overline{PX}$

⑤ $\overline{AX}$

5. 다음 그림은 $\overleftrightarrow{XY}$ 에 수선을 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것은 ○표, 옳지 않은 것은 ×표 하여라.



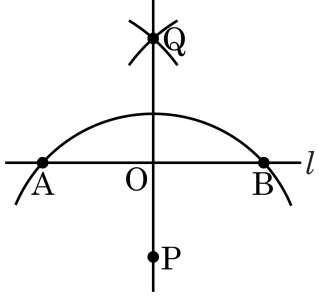
- (1) 작도 순서는 ① → ② → ③ → ④
또는 ① → ③ → ② → ④이다. ()
- (2) $\overline{OP} = \overline{BO}$ ()
- (3) $\angle AOP = \angle BOP = 90^\circ$ ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. 다음 그림은 직선 l 밖의 점 P 에서 직선 l 에 그은 수선을 작도한 것이다. 다음 중 옳은 것은 ○표, 옳지 않은 것은 ×표 하여라.



- (1) $\overline{AQ} = \overline{BQ}$ ()
(2) $\overline{AP} = \overline{BP}$ ()
(3) $\overline{AP} = \overline{AQ}$ ()

☐ 답: _____

☐ 답: _____

☐ 답: _____

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

① $\overline{AB}$

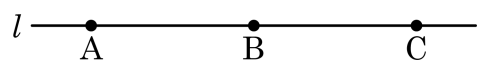
② $\overrightarrow{AB}$

③ $\overleftrightarrow{AB}$

④ $\overrightarrow{BA}$

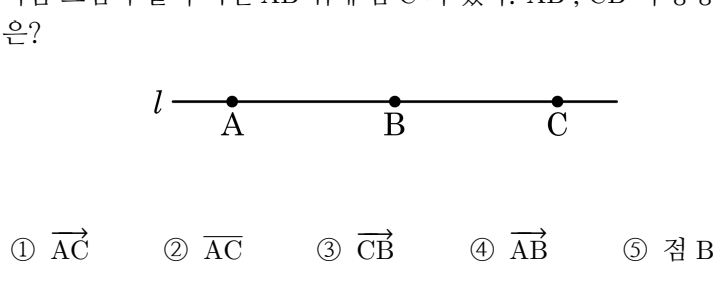
⑤ $5.0\text{pt}\widehat{AB}$

8. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C 가 있다. 다음 중 옳은 것은?



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

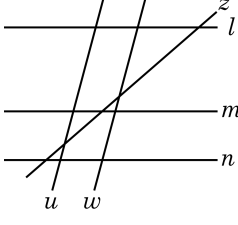
9. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 점 C 가 있다. $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분



10. 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.

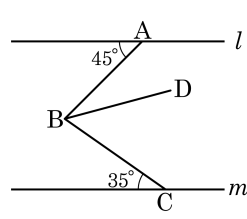
 답: _____

11. 서로 평행한 세 직선 l, m, n 과 서로 평행한 두 직선 u, w , 그리고 다른 어떤 직선과도 평행하지 않은 직선 z 가 다음과 같이 만날 때, 생기는 각 중 크기가 다른 각은 모두 몇 종류인지 구하여라.



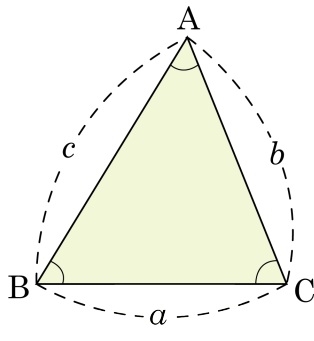
 답: _____ 종류

12. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이고, $\angle ABD = \frac{3}{5}\angle DBC$ 일 때, $\angle ABD$ 의 크기를 구하여라.



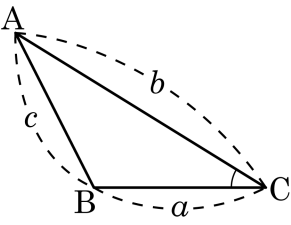
 답: _____ °

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



- ① $\angle A, \angle B, \angle C$ ② a, b, c ③ $\angle B, a, b$
 ④ $\angle A, c, b$ ⑤ $\angle C, c, b$

15. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C$ 의 크기와 a 가 주어졌을 때, 다음 중 삼각형이 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 아닌 것을 골라라.



⌚

∠A

⌚

b

⌚

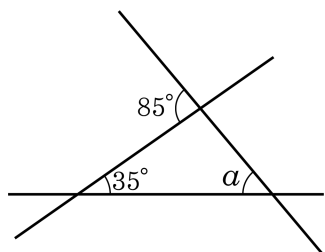
∠B

⌚

c

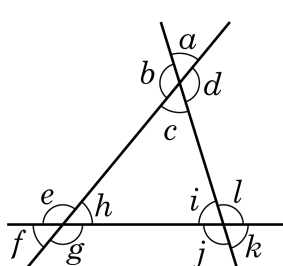
 답: _____

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



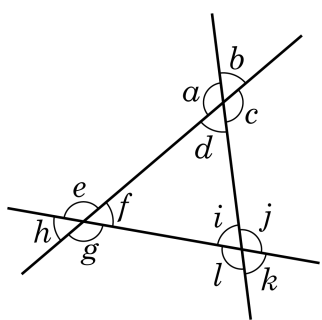
▶ 답: _____ °

17. 다음 그림에서 $\angle d$ 의 엇각은?



- ① $\angle a$ ② $\angle h$ ③ $\angle i$ ④ $\angle g$ ⑤ $\angle l$

18. 다음 중 $\angle d$ 와 엇각인 것을 모두 고른 것은?



- ① $\angle e, \angle i$ ② $\angle e, \angle j$ ③ $\angle i, \angle g$
 ④ $\angle f, \angle i$ ⑤ $\angle f, \angle j$