

1. 다음 보기 중 둔각을 모두 고르면?

보기

㉠ 90°

㉡ 150°

㉢ 87°

㉣ 30°

㉤ 120°

- ① ㉠, ㉢

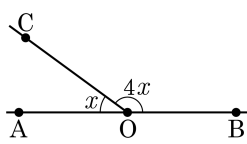
② ㉠, ㉤

③ ㉢, ㉡

④ ㉢, ㉡

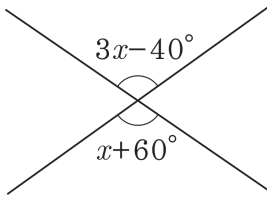
⑤ ㉡, ㉣

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



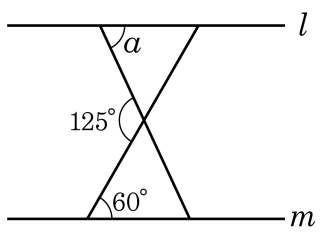
 답: _____ °

3. 다음 그림과 같은 두 직선이 한 점에서 만날 때, $\angle x$ 의 값은?



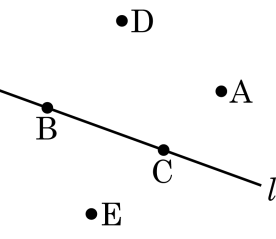
- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

4. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ $^\circ$

5. 다음 그림에서 직선 l 위에 있지 않은 점을 모두 구하여라.



> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

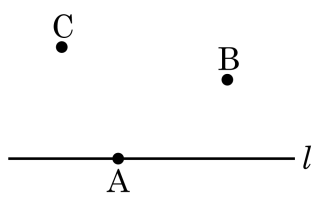
6. 다음 중 두 직선이 만나는 경우를 모두 골라라.

☐ 평행하다.	☐ 꼬인 위치에 있다.
☐ 일치한다.	☐ 수직이다.

 답: _____

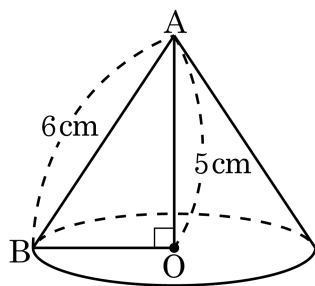
 답: _____

7. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



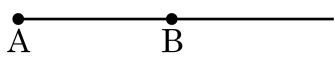
- ① 점 C 는 직선 l 위에 있지 않다.
- ② 점 A 는 직선 l 위에 있다.
- ③ 두 점 A, B 를 지나는 직선은 한 개이다.
- ④ 점 A, B, C 를 포함하는 평면은 무수히 많다.
- ⑤ 점 A 과 점 B 사이의 거리를 $\overline{AB}$ 이다.

8. 다음 그림에서 꼭짓점 A 와 밑면 사이의 거리를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

9. 다음 그림은 $\overline{AB}$ 를 B 쪽으로 연장한 것이다. $\overline{AB}$ 의 길이를 2배로 늘리려고 할 때, 필요한 것을 구하여라.



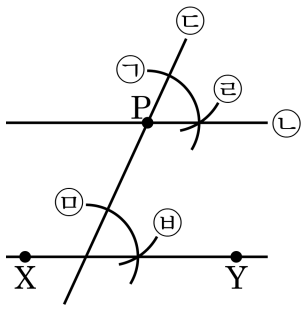
 답: _____

10. 45° 를 작도하려고 할 때, 다음에서 필요한 작도법을 모두 고르면?

- ① 각의 이등분선의 작도
- ② 평행선의 작도
- ③ 직각의 삼등분선의 작도
- ④ 선분의 수직이등분선의 작도
- ⑤ 크기가 같은 각의 작도

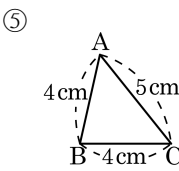
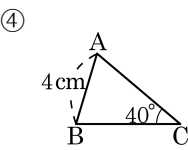
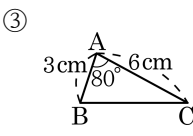
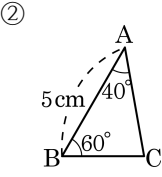
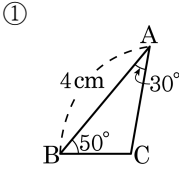
11. 다음 그림은 점 P를 지나고 $\overleftrightarrow{XY}$ 에 평행한 직선을 작도하는 과정이다.

다음 작도는 어떤 도형의 작도 방법을 활용하였는가?

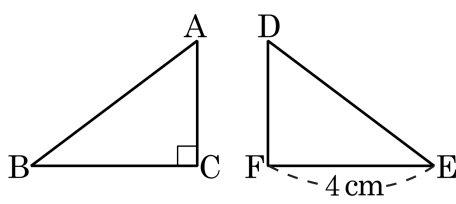


- ① 각의 이등분선
- ② 선분의 이등분선
- ③ 90° 의 삼등분선
- ④ 선분의 수직이등분선
- ⑤ 주어진 각과 크기가 같은 각

12. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?



13. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 6cm^2 일 때, $\overline{DF}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

14. 다음 중 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 라고 할 수 없는 것은?

① $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\overline{AC} = \overline{DF}$

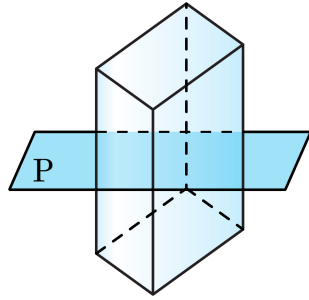
② $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{AC} = \overline{DF}$, $\angle A = \angle D$

③ $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$

④ $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\overline{AC} = \overline{DF}$, $\angle A = \angle D$

⑤ $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\overline{AC} = \overline{DF}$, $\angle C = \angle F$

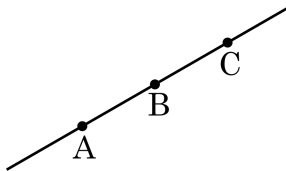
15. 다음 그림과 같이 사각기둥과 평면 P 가 만날 때 생기는 교점과 교선의 개수를 차례로 구하여라.



➤ 답: 교점 _____ 개

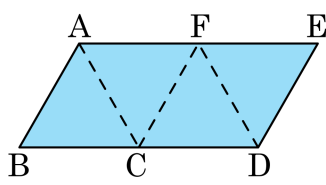
➤ 답: 교선 _____ 개

16. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C 가 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

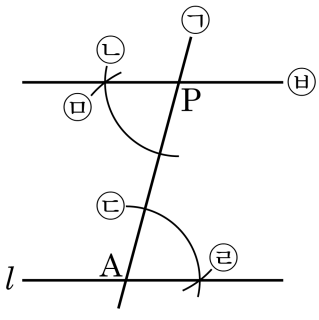
17. 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, $\overline{EF}$ 와 꼬인 위치인 것은?



- ① $\overline{AC}$ ② $\overline{CF}$ ③ $\overline{AB}$ ④ $\overline{CD}$ ⑤ $\overline{DF}$

18. 한 평면 위에 있는 서로 다른 세 직선 l, m, n 에 대하여 $l \perp m, l \perp n$ 일 때, m 과 n 의 위치 관계는?
- | | |
|-----------|--------------|
| ① 일치한다. | ② 평행하다. |
| ③ 수직이다. | ④ 두 점에서 만난다. |
| ⑤ 알 수 없다. | |

19. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 이 직선과 평행한 직선을 작도한 것이다. 이 작도의 순서를 옳게 배열한 것은?

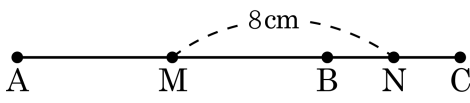


- ① ㉠→㉡→㉢→㉣→㉠→㉡
- ② ㉠→㉣→㉡→㉢→㉠→㉡
- ③ ㉠→㉡→㉠→㉢→㉣→㉡
- ④ ㉠→㉢→㉠→㉡→㉢→㉣
- ⑤ ㉠→㉣→㉡→㉡→㉠→㉡

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

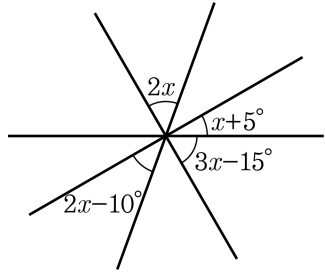
- ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

21. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 6\overline{BN}$ 이고, $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 M, N 이라 하자. $\overline{MN} = 8\text{cm}$ 일 때 $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



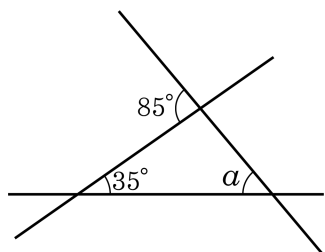
 답: _____ cm

22. 다음 그림에서 4 개의 직선이 한 점에서 만날 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

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

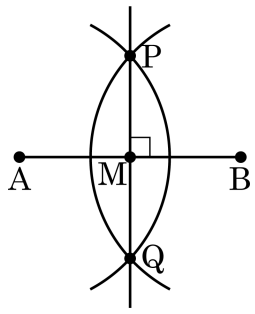


 답: _____ °

24. 밑면이 정육각형인 각기둥에서 서로 평행한 평면의 쌍의 개수를 a 개, 한 밑면과 수직인 면의 개수를 b 개, 한 옆면과 수직인 면의 개수를 c 개 라고 할 때, $a + b + c$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

25. 다음 그림은 $\overline{AB}$ 의 수직이등분선을 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AM} = \overline{BM}$ ② $\overline{AM} = 2\overline{PM}$ ③ $\overline{PM} = \overline{QM}$
 ④ $\overline{AQ} = \overline{BQ}$ ⑤ $\overline{AB} \perp \overline{PQ}$