

1. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ㉠

두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- ㉡

면과 면이 만나면 반드시 직선만 생긴다.
- ㉢

삼각형, 원과 같이 한 평면 위에 있는 도형은 입체도형이라 한다.
- ㉣

점이 움직인 자리는 선이 되고, 선이 움직인 자리는 면이 된다.
- ㉤

선과 선 또는 선과 면이 만나면 점이 생긴다.

▶

답: _____

▶

답: _____

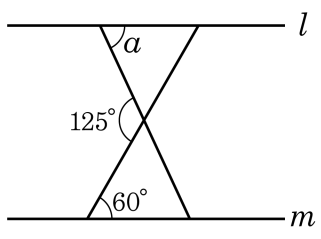
2. 다음 보기 중 둔각을 모두 고르면?

보기

㉠ 90°	㉡ 87°	㉢ 120°
㉣ 150°	㉤ 30°	

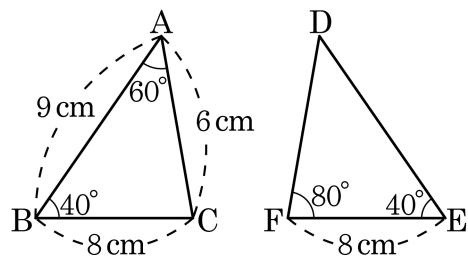
- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉢, ㉣
- ④ ㉡, ㉣
- ⑤ ㉣, ㉤

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



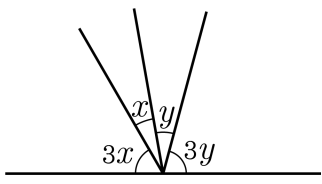
 답: _____ °

5. 다음 두 삼각형이 합동일 때, $\angle D$ 의 크기는?



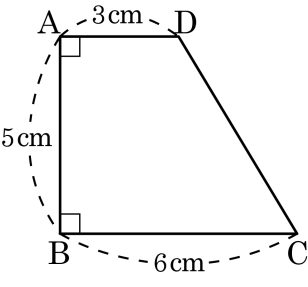
- ① 40° ② 60° ③ 80° ④ 20° ⑤ 50°

6. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



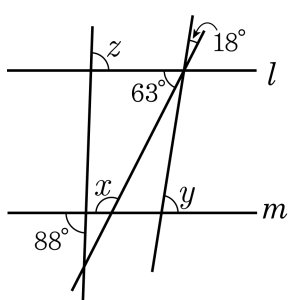
 답: _____ °

7. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 점 D 와 $\overline{BC}$ 사이의 거리를 구하여라.



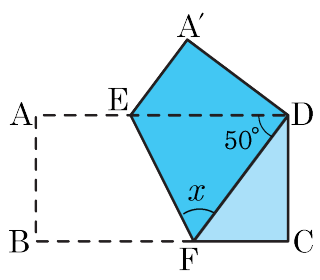
➡ 답: _____ cm

8. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 크기를 구하여라.



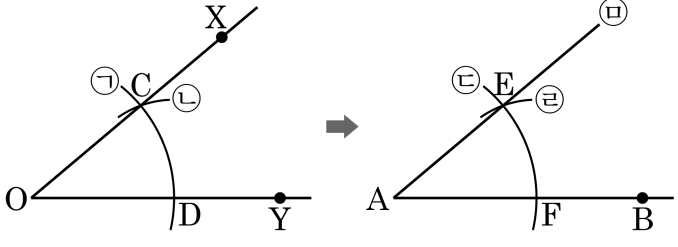
▶ 답: _____ °

9. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.
 $\angle EDF = 50^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

10. 다음 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 선분 AB 위에 작도하는 과정이다. 이 작도의 순서를 작성한 것이 잘못되었다. 바른 것을 고르면?

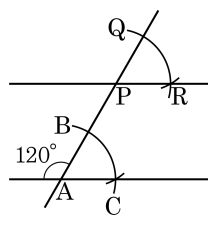


주어진 그림의 작도 순서는 ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤이다.

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

11. 다음은 크기가 같은 각의 작도법을 이용하여 $\vec{AC}$ 와 평행한 $\vec{PR}$ 를 작도한 것이다. $\angle QPR$ 의 크기는 얼마인가?

- ① 40° ② 50° ③ 60°
 ④ 70° ⑤ 80°



12. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 a , $a-1$, $a+5$ 일 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 없는 것을 모두 고르면?

① 1

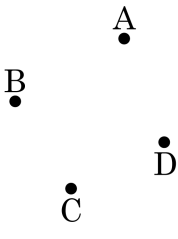
② 6

③ 8

④ 10

⑤ 11

13. 그림과 같이 평면 위에 점들이 있을 때, 직선, 반직선, 선분의 개수를 각각 찾아 그 개수를 모두 더하여라.



 답: _____ 개

14. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의 교점이라 한다.

㉡ 반직선 AB와 반직선 BA는 겹치는 부분이 없다.

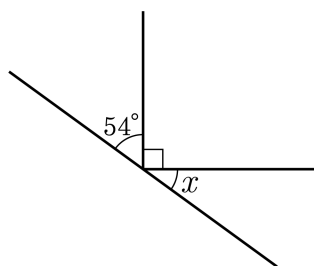
㉢ 두 점 사이의 최단 거리는 두 점을 잇는 선분의 길이이다.

㉣ 한 점을 지나는 직선은 한개 뿐이다.

㉤ 두 개의 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

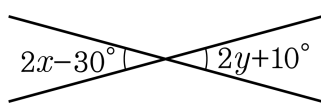
- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉠, ㉣
- ④ ㉡, ㉢
- ⑤ ㉡, ㉣

15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



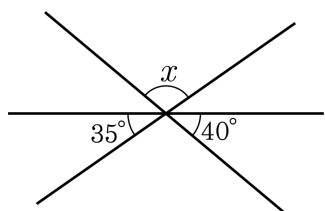
- ① 24° ② 28° ③ 32° ④ 36° ⑤ 40°

16. 다음 그림에서 $\angle x - \angle y$ 의 값을 구하여라.



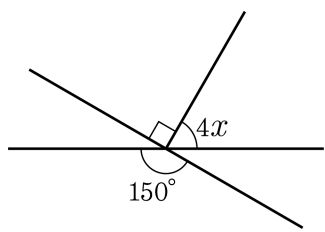
 답: _____ °

17. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

18. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

19. 공간에서의 직선의 위치 관계에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 한 점을 지나는 직선은 2 개이다.
- ② 서로 다른 두 직선은 만나지 않으면 꼬인 위치에 있다.
- ③ 한 직선과 직교하는 서로 다른 두 직선은 수직이다.
- ④ 한 직선과 꼬인 위치에 있는 서로 다른 두 직선은 수직이다.
- ⑤ 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.

20. 다음 보기의 조건 중 하나의 삼각형만을 작도할 수 있는 것을 모두 고르면? (단 $\angle A$ 의 대응변은 선분 a 이다.)

보기

$\textcircled{\text{㉠}}$

$$\frac{a}{b}$$

$\textcircled{\text{㉡}}$

$$\frac{a}{b}$$

$$\frac{b}{c}$$

$\textcircled{\text{㉢}}$

$$a$$

$\textcircled{\text{㉣}}$

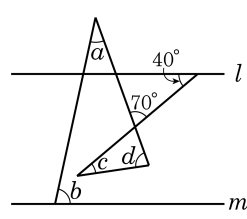
- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉡

③ ㉢, ㉣
- ④ ㉠, ㉢

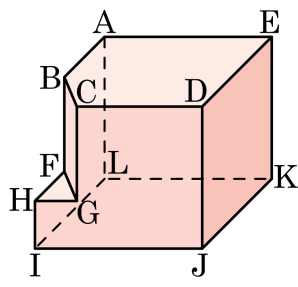
⑤ ㉡, ㉣

21. 다음 그림에서 직선 l 과 m 이 평행할 때,
 $\angle a + \angle b - \angle c - \angle d$ 의 값을 구하여라.



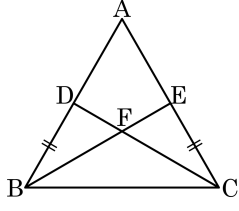
▶ 답: _____ °

22. 다음은 직육면체의 일부분을 잘라낸 입체도형이다. 선분 FG 와 꼬인 위치에 있는 모서리 중에서 선분 FH 에 평행한 모서리를 모두 고른 것은?



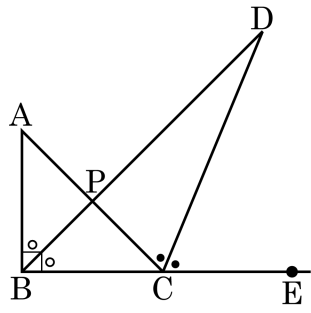
- ① $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{FG}, \overline{GC}$
- ② $\overline{AB}, \overline{CD}, \overline{IJ}, \overline{LK}$
- ③ $\overline{AB}, \overline{LI}, \overline{DJ}, \overline{EK}$
- ④ $\overline{AB}, \overline{LI}, \overline{JK}, \overline{DE}$
- ⑤ $\overline{CD}, \overline{IJ}, \overline{LK}, \overline{AE}$

23. 다음 그림의 정삼각형 ABC에서 $\overline{DB} = \overline{EC}$ 이다. $\triangle DFB$ 와 합동인 삼각형을 구하여라.



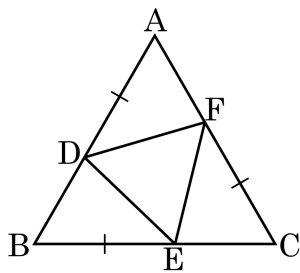
 답: $\triangle$ _____

24. 다음 그림은 직각이등변삼각형 ABC 의 $\angle B$ 의 이등분선과 $\angle C$ 의 외각의 이등분선의 교점을 D 라 한 것이다. $\angle BDC$ 의 크기를 구하면?



- ① 19.5° ② 20.5° ③ 21.5° ④ 22.5° ⑤ 23.5°

25. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 가 정삼각형이고, $\overline{AD} = \overline{BE} = \overline{CF}$ 일 때, 다음 중 틀린 것은?



- ① $\angle ADF = \angle BED$ ② $\overline{DE} = \overline{EC}$
 ③ $\angle DEF = 60^\circ$ ④ $\overline{DF} = \overline{EF}$
 ⑤ $\overline{BD} = \overline{CE}$