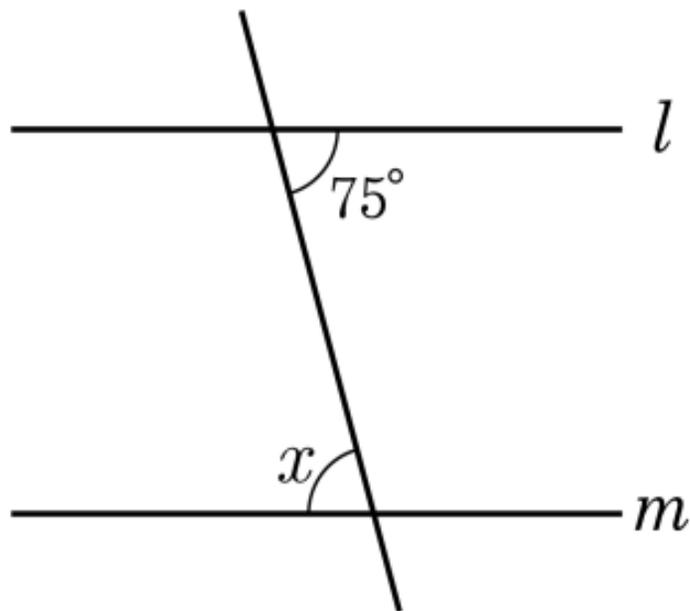


1. 다음 $l // m$ 이기 위한 $\angle x$ 의 크기는?



① 55°

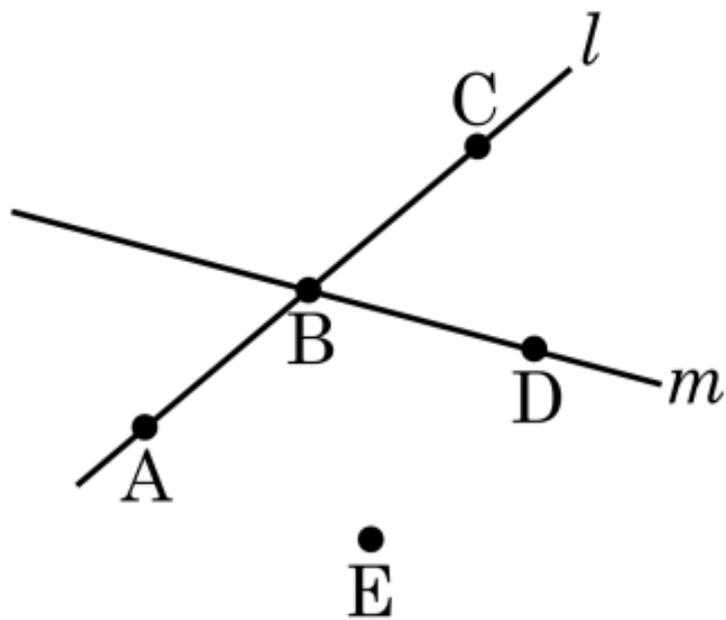
② 65°

③ 75°

④ 95°

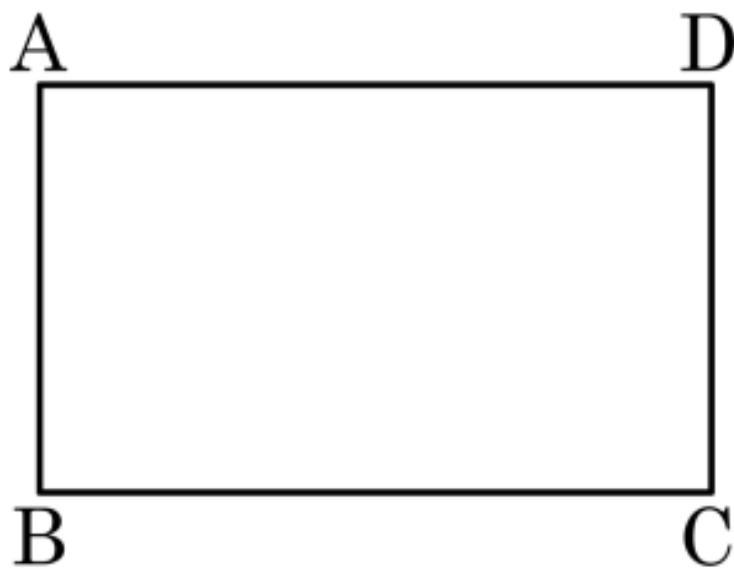
⑤ 105°

2. 다음 그림에서 직선 l 과 직선 m 위에 동시에 있는 점을 써라.



답: 점 _____

3. 다음 직사각형에서 변 AD에 평행한 변을 구하여라.



답: 변 _____

4. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 만나지 않는 두 직선은 서로 평행하거나 꼬인 위치에 있다.
- ② 직선과 평면의 위치 관계는 (1) 포함된다, (2) 한 점에서 만난다, (3) 평행하다의 세 가지 경우가 있다.
- ③ 한 직선에 수직인 두 직선은 꼬인 위치에 있다.
- ④ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.
- ⑤ 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면 직선과 평면은 평행하다.

5. 구와 평면이 만나서 생기는 교선의 모양은?

① 직선

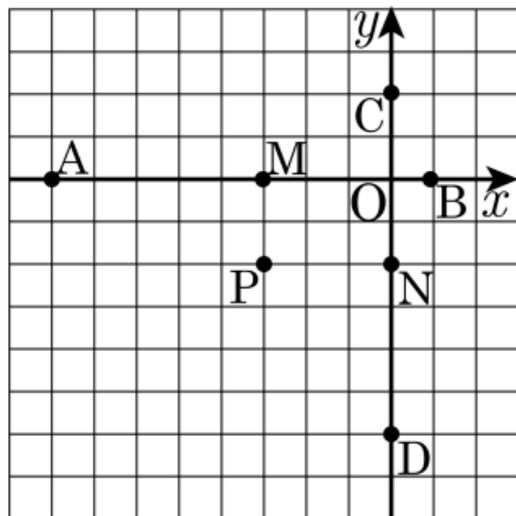
② 선분

③ 반직선

④ 원

⑤ 직사각형

6. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만나고 있고 좌표가 $(-3, -2)$ 인 점 P가 있다. \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, $\square ONPM$ 의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



① 1

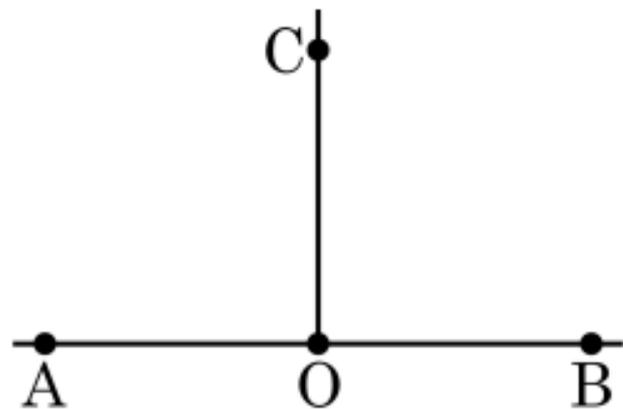
② 2

③ 3

④ 4

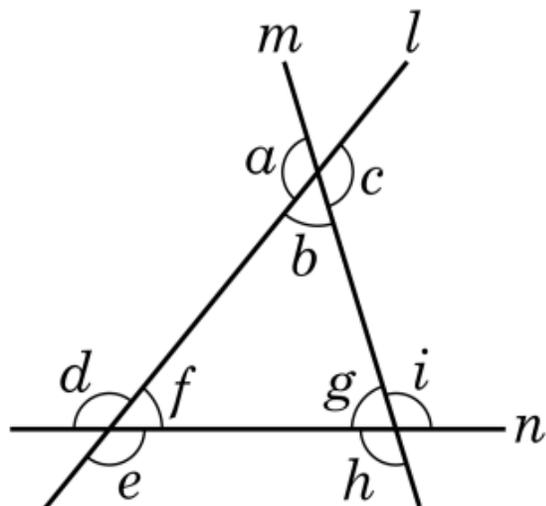
⑤ 6

7. 다음 그림에서 $\angle AOC = \angle COB$ 일 때, 옳지 않은 것은?



- ① $\angle AOC = 90^\circ$
- ② $2\angle AOC$ 는 평각이다.
- ③ $3\angle COB = 270^\circ$
- ④ $\frac{4}{3}\angle COB = 160^\circ$
- ⑤ $5\angle AOC = 450^\circ$

8. 다음 그림과 같이 세 직선 l , m , n 이 만나고 있다. $\angle g$ 의 동위각을 모두 구하면?



① $\angle c$, $\angle f$

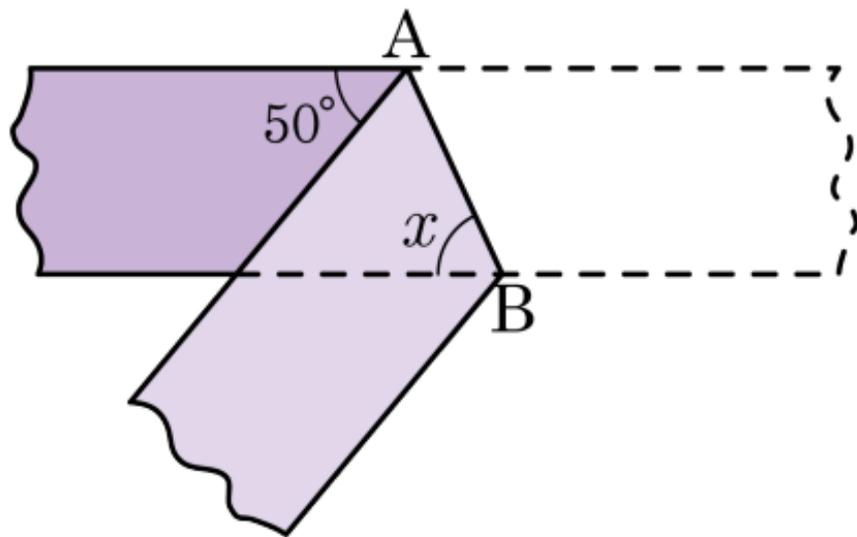
② $\angle c$, $\angle e$

③ $\angle b$, $\angle e$

④ $\angle a$, $\angle d$

⑤ $\angle c$, $\angle h$

9. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB 를 따라 접은 것이다.
 $\angle x$ 의 크기는?



① 40°

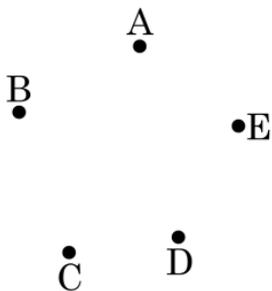
② 50°

③ 55°

④ 60°

⑤ 65°

11. 다음 그림은 한 직선 위에 있지 않은 5 개의 점이다. 그림에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.



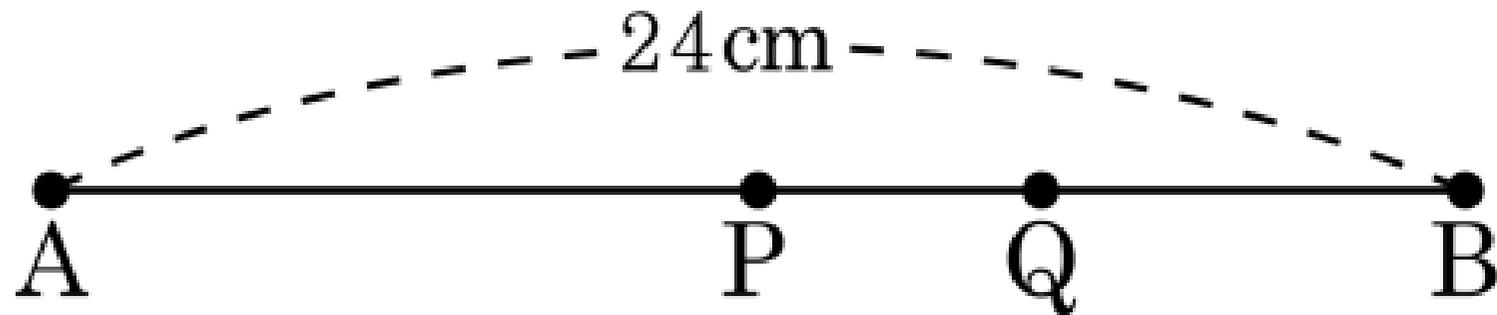
- ㉠ 5 개의 점 중에서 두 점을 지나는 직선의 개수는 10 개이다.
- ㉡ 직선의 개수는 반직선의 개수의 $\frac{1}{2}$ 배이다.
- ㉢ 선분의 개수는 직선의 개수와 같다.
- ㉣ 반직선의 개수는 5 개이다.
- ㉤ 선분의 개수는 15 개이다.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

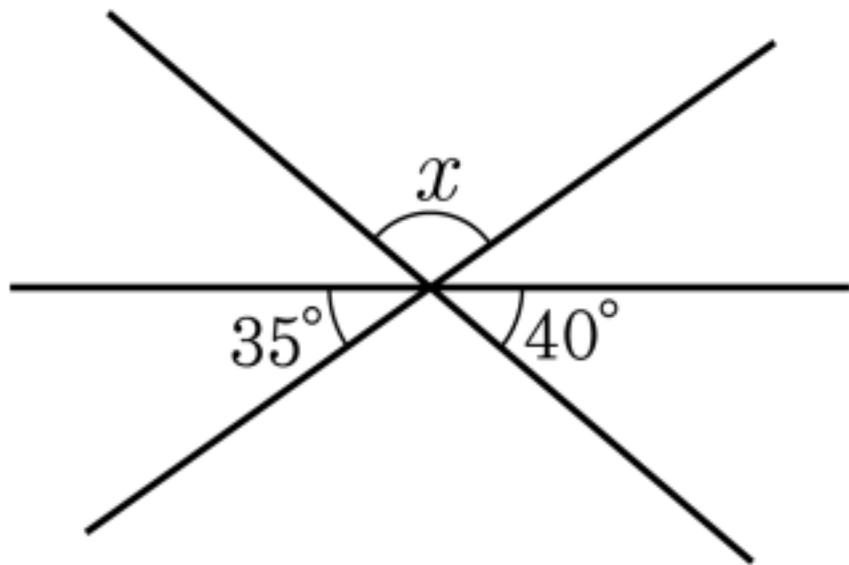
12. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PB}$, $3\overline{PQ} = 2\overline{QB}$ 이고 $\overline{AB} = 24\text{cm}$ 일 때, \overline{QB} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

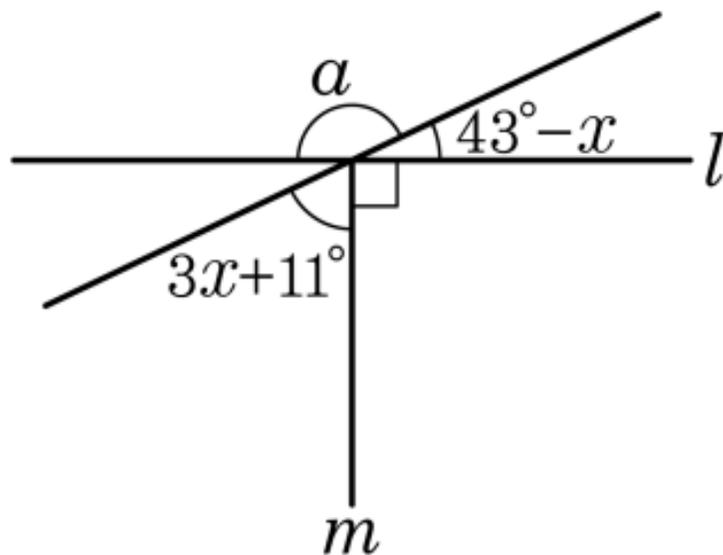
13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

14. 다음 그림에서 $l \perp m$ 일 때, $\angle a$ 의 크기는?



① 125°

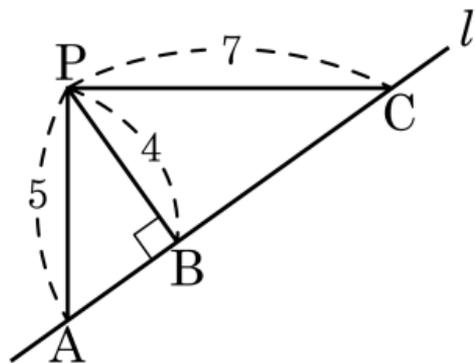
② 135°

③ 145°

④ 155°

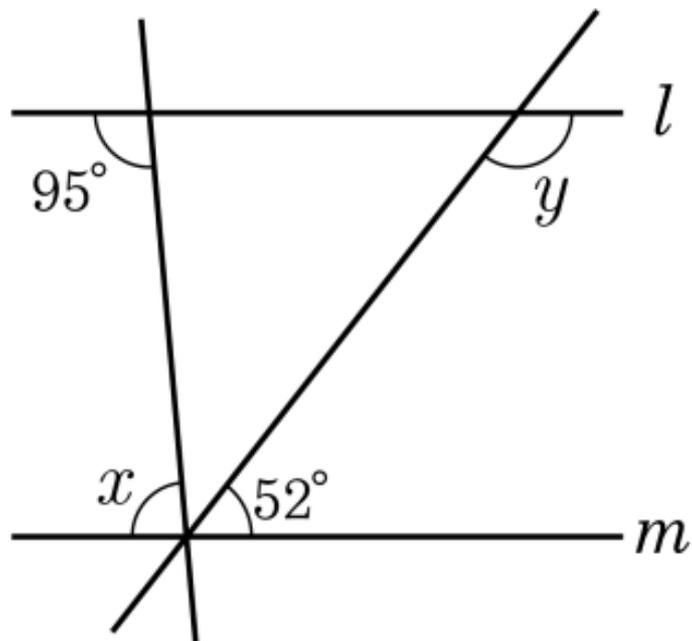
⑤ 165°

15. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 점 P 와 직선 l 사이의 거리는 5 이다.
- ② 점 P 와 직선 l 사이의 거리는 4 이다.
- ③ 점 P 와 직선 l 사이의 거리는 7 이다.
- ④ 점 P 에서 직선 l 에 내린 수선의 발은 A 이다.
- ⑤ 점 P 에서 직선 l 에 내린 수선의 발은 C 이다.

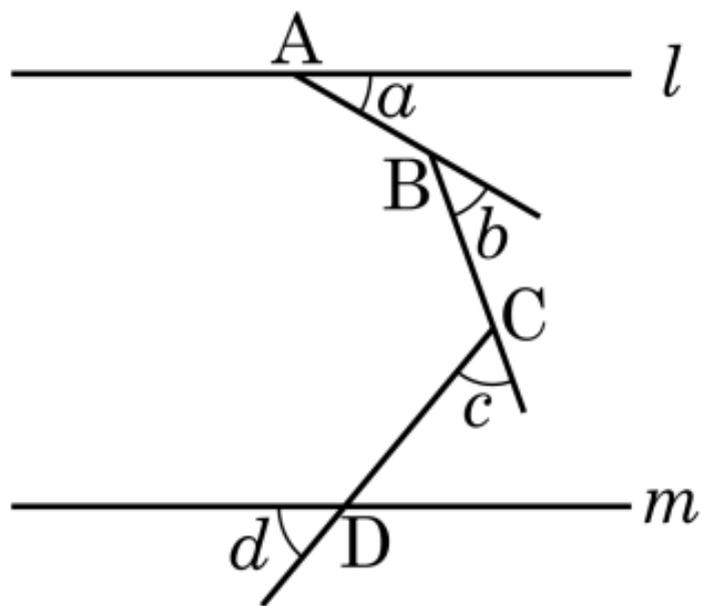
16. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

17. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d$ 의 크기는?



① 150°

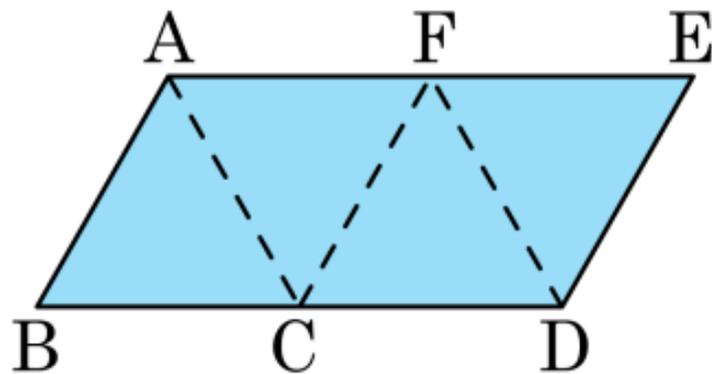
② 160°

③ 170°

④ 180°

⑤ 190°

18. 다음 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, \overline{AB} 와 \overline{CF} 의 위치 관계와 다른 위치관계를 가지는 것을 고르면?



① \overline{DF} 와 \overline{AC}

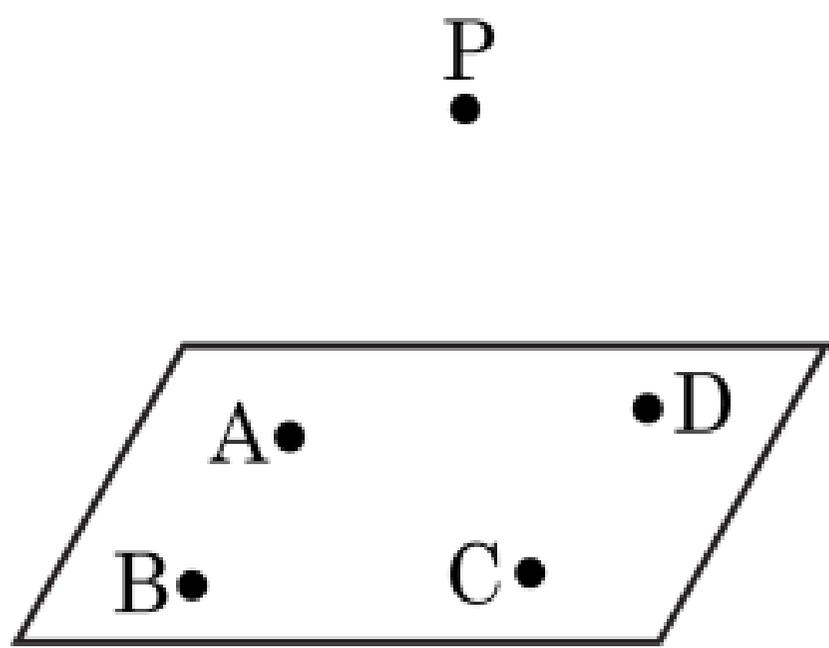
② \overline{AC} 와 \overline{BF}

③ \overline{CD} 와 \overline{AF}

④ \overline{AB} 와 \overline{CD}

⑤ \overline{BE} 와 \overline{FC}

19. 다음 그림과 같이 한 평면 위에 네 점 A, B, C, D 와 평면 밖에 한 점 P 가 있다. 이 다섯 개의 점으로 만들 수 있는 평면의 개수를 구하여라.



답:

개
