Yes! I can.

] 수직선 위의 두 점 A(-3), B(5) 사이의 거리를 구하여 라.

 $\mathbf{2}$ 수직선 위의 점 P(2)에서 거리가 4인 점의 좌표를 구하여라.

- **3** 다음은 두 점 사이의 거리를 구하는 과정이다. 빈칸에 알 맞은 수를 써넣어라.
 - (1) O(0, 0), A(5, 7)

$$\Rightarrow \overline{OA} = \sqrt{(5-0)^2 + (\Box - 0)^2} = \Box$$

(2) A(-2, 4), B(-3, 9)

$$\Rightarrow \overline{AB} = \sqrt{\{-3 - (-2)\}^2 + (\Box -4)^2} =$$

- 4 좌표평면 위의 다음 두 점 사이의 거리를 구하여라.
 - (1) O(0, 0), A(3, -4)
 - (2) A(-2, 10), B(4, 2)
- **5** 두 점 A(a, 4), B(1, 3)에 대하여 $\overline{AB} = \sqrt{5}$ 일 때, 양수 a의 값을 구하여라.

7 좌표평면 위의 두 점 A(0, 2), B(4, -2)에서 같은 거리에 있는 x축 위의 점의 좌표를 구하여라.

8 두 점 (-6, 1), (6, 7)로부터 같은 거리에 있는 y축 위의 점의 좌표를 구하여라.

9 세 점 O(0, 0), A(4, 3), B(-2, a)에 대하여 $\angle AOB$ 가 직각일 때, a의 값을 구하여라.

10 세 점 A(0, -1), B(2, 5), C(b, 4)에 대하여 $\overline{AC} = \overline{BC}$ 가 성립할 때, b의 값을 구하여라.





16 두 점 A(3, -2), B(5, 4)에 대하여 선분 AB의 중점 M의 좌표를 구하여라.

12 세 점 A(-3, 2), B(1, -1), C(4, 3)을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC는 어떤 삼각형인지 말하여라.

17 두 점 A(-2, -1), B(3, 4)에 대하여 선분 AB를 2: 3으로 내분하는 점 P의 좌표를 (a, b), 외분하는 점 Q의 좌표를 (c, d)라 할 때, a+b+c+d의 값을 구하여라.

13 두 점 A(-2), B(7)에 대하여 선분 AB를 2 :1 로 내분하는 점의 좌표를 구하여라.

18 좌표평면 위의 세 점 A(3, -3), B(2, -1), C(-2, 10)을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 무게중심 G의 좌표를 구하여라.

14 수직선 위의 두 점 A(-2), B(4)를 이은 선분 AB 를 3:2로 외분하는 점의 좌표를 구하여라.

19 삼각형 ABC의 변 AB의 중점의 좌표가 (0, 0)이고, 이 삼각형의 무게중심의 좌표가 (1, 3)일 때, 꼭짓점 C의 좌표를 구하여라.

15 수직선 위의 두 점 A(-6), B(8)에 대하여 선분 AB 의 중점 M의 좌표를 구하여라.

20 네 점 A(a, -2), B(3, b), C(4, 7), D(5, 2)를 꼭짓 점으로 하는 사각형 ABCD가 평행사변형일 때, a, b의 값을 구하여라.

