좌표평면 위의 세 점 A(2, 0), B(3, a), C(4, 2)에 대하여 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때, a의 값은?

세 꼭짓점의 좌표가 각각 A(a,3), B(-1, -5), C(3,7) 인 △ABC가 ∠A 가 직각인 직각삼각형이 되도록 하는 상수 a의 값들의 합은? (2) -1

수직선 위의 두 점 A(-1), B(5)에 대하여 \overline{AB} 를 2:1로 내분하는 점을 P, 3: 2로 외분하는 점을 Q라 할 때, \overline{PQ} 의 길이를 구하면?

세 점 A (-1,1), B (-3,-2), C (2,-1)에 대하여 사각형 ABCD가 평행사변형이 되도록 D의 좌표를 정하면? (1) (4,2)(2,4)(3,5)

 \bigcirc (1, -5)

(5,3)

직선 $y = \frac{4}{3}x$ 와 $y = \frac{2}{3}x$ 사이에 위치한 제 1 **5.** 사분면의 점 P 에서 x 축, y 축에 각각 평행 한 선분을 그어 위의 두 직선과 만나는 점을 그림에서와 같이 각각 A,B,C,D 라 하자. 이 때, $\frac{\overline{AP} \cdot \overline{BP}}{\overline{CP} \cdot \overline{DP}}$ 의 값은?

기념에서와 같이 각각 A,B,C,D 라 하자.
이 때,
$$\frac{\overline{AP \cdot BP}}{\overline{CP \cdot DP}}$$
 의 값은?

① $\frac{1}{2}$

P 의 위치에 따라 일정하지 않다.

4

세 점 A(-2,9), B(3,-1), C(5,a)가 일직선 위에 있을 때, 상수 a의 값은 얼마인가?

(2) -5

좌표평면 위에 세 점 A(-2, 1), B(4, 7), C(6, 3)을 꼭짓점으로 하는 \triangle ABC가 있다. 직선 y = mx + 2m + 1에 의하여 \triangle ABC의 넓이가 이등분될 때, m의 값은?

① $\frac{2}{\overline{}}$ ② $\frac{2}{\overline{}}$ ③ $\frac{4}{\overline{}}$ ④ $\frac{3}{\overline{}}$ ⑤ $\frac{6}{\overline{}}$

두 점 A(0,3), B(5,-2) 로부터 같은 거리에 있는 x축 위의 점 P의 좌표를 구하면? (1) (1,0)(2,0)(3,0)(4,0)

직선 y = x 위에 있고, 두 점 A(1,6), B(2,-1)에서 같은 거리에 있는 점의 좌표를 (a,b)라 할 때, a+b의 값은?

① $\frac{8}{3}$ ② $\frac{10}{3}$ ③ $\frac{12}{3}$ ④ $\frac{14}{3}$ ⑤ $\frac{16}{3}$

것이다. 직선 BC를 *x* 축, 변 BC의 수직이등분선을 *y* 축으로 잡고,

A(a, b), B(-c, 0), C(c, 0) 라고 하자. (단, $b \neq 0$, c > 0)

(i) $a \neq c$ 이고 $a \neq -c$ 일 때 직선 AC의 기울기는 $\frac{b}{a-c}$ 이므로, 변 AC의 중점 E를 지나고 변 AC에 수직인 직선의 방정식은

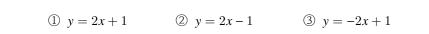
같은 방법으로. 변 AB의 중점 D를 지나고 변 AB에 수직인

위

10. 다음은 △ABC의 세 변의 수직이등분선이 한 점에서 만남을 보인

 $y = \boxed{(7\dagger)} \left(x - \frac{a+c}{2}\right) + \frac{b}{2}$ $= \boxed{(7\dagger)} x + \boxed{(14)} \cdots \odot$

11. 두 정점 A(1, 2), B(-3, 0)으로부터 같은 거리에 있는 점들의 자취의 방정식은?



12. 두 점 A(-2, 0), B(1, -1)에 대하여 $\overline{AP}^2 + \overline{BP}^2$ 의 값이 최소가 될 때의 점 P의 좌표를 구하면? ① $P\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$

 $\Im P(0,0)$

② P(-1,-1)

⑤ P(1,1)

13. 좌표평면 위에 점 O(0, 0), A(a, b), B(2, -1) 이 있다. 이때, $\sqrt{a^2+b^2}+\sqrt{(a-2)^2+(b+1)^2}$ 의 최솟값을 구하면? (5) $\sqrt{10}$ (2) 2 (3) $\sqrt{5}$ (4) 3

14. 기울기가 각각 1, 2 인 두 직선이 한 점 (1, 2) 에서 만날 때. 두 직선과 x 축으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

