

세 점 A(-3, 2), B(4, 2), C(2, 8)을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 무게 중심의 좌표는? (0, 4)(2, 3)(2, 4)4 (1, 3) \bigcirc (1, 4)

- 두 점 (1, -2), (3, 6)을 지나는 직선의 방정식을 y = ax + b라 할 때, a-b의 값은?
 - ① 1 ② 4 ③ 7 ④ 10 ⑤ 13

두 직선 ax - y + 3 = 0, 4x + 2y + (1 - b) = 0이 일치할 때, ab의 값은?

① -14 ② -7 ③ 1 ④ 7 ⑤ 14

두 점 A(1,2), B(3,4) 로부터 같은 거리에 있는 점 P가 나타내는 직 선의 x 절편과 v 절편의 합은?

① -10 ② -4 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

좌표평면 위의 두 점 A(3,2), B(5,4) 와 x 축 위를 움직이는 점 P 에 대하여 $\overline{PA} + \overline{PB}$ 의 최솟값은?

① 6 ② $\sqrt{37}$ ③ $\sqrt{38}$ ④ $\sqrt{39}$ ⑤ $\sqrt{40}$

① $-\sqrt{3}$ ② $-\sqrt{2}$ ③ -1 ④ $\sqrt{2}$ ⑤ $\sqrt{3}$

7. 점 (1, 0)을 지나고 직선 $x + \sqrt{2}y + 3 = 0$ 에 수직인 직선의 y절편은?

- 8. 두 직선 3x-2y-4=0, x+2y-4=0의 교점과 점 (1,-4)를 지나는 직선의 방정식은?
 - ① 5x y 9 = 0 ② 5x + y 9 = 0
 - ③ x-2y-1=0 ④ 2x-3y-1=0

 $\bigcirc 2x - y + 3 = 0$

점 P(1,2) 에서 직선 2x + y - 3 = 0 에 내린 수선의 발을 H 라할 때, 수선 PH 의 길이는?

① $\frac{\sqrt{5}}{5}$ ② $\frac{\sqrt{3}}{3}$ ③ $4\sqrt{2}$ ④ 2 ⑤ 3

10. 점 (4,5) 와 직선 3x - 4y - 2 = 0 사이의 거리를 구하면? 3 1 4 2

원점에서 직선 ax + by + 4 = 0 까지의 거리가 $\sqrt{2}$ 일 때 $a^2 + b^2$ 의 값을 구하면? $3\sqrt{2}$ (5) $2\sqrt{3}$

좌표평면 위에서 원점과 직선 x - y - 3 + k(x + y) = 0 사이의 거리를 f(k) 라 할 때, f(k) 의 최댓값은? (단, k 는 상수이다.)

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

좌표평면 위의 정삼각형 ABC에 대하여 $2\overline{PA}^2 = \overline{PB}^2 + \overline{PC}^2$ 을 만족 시키는 점 P의 자취는 어떤 도형을 그리는가? ③ 선분 삼각형 ② 직선

⑤ 원 아닌 곡선

④ 원

14. 세 점 A(-1, 0), B(2, -3), C(5, 3)에 대하여 등식 $\overline{AP}^2 + \overline{BP}^2 = 2\overline{CP}^2$ 을 만족하는 점 P의 자취의 방정식은 ax+y+b=0이다. 이 때, a+b의 값은?

ΔABC 의 무게중심이 (3,1) 이고 각 변 AB, BC, CA 를 3 : 2 로 내분하는 점을 각각 P,Q,R이라 할 때, △PQR 의 무게중심의 좌표를 구하면? ② (1, 3) (1) (2, 3)(3, 2)

 \bigcirc (3, 1)

(4) (2, 2)

16. 두 점 A(3,0), B(0,2)에 대하여 $\overline{PA}^2 - \overline{PB}^2 = 5$ 를 만족하는 점 P의 자취의 밧정식은?

① -3x + 2y + 9 = 0② 3x + 2y = 0

3 6x - 4y + 9 = 0

(4) -3x + 2y = 0

17. 두 직선 x + y - 1 = 0과 mx - y + m - 2 = 0이 제1사분면에서 만날 때, m의 값의 범위는?

 $\bigcirc 2 < m < 4$

③ 1 < m < 2

① $\frac{1}{2} < m < 2$ ② $\frac{1}{2} < m < 3$

4 1 < m < 3

18. 두 직선 3x - 2y + 1 = 0, 3x - 2y - 4 = 0 사이의 거리를 구하면?

1	√ 13	
(1)	13	
	$\frac{10}{64/12}$	

2	$3\sqrt{13}$
	$\frac{13}{13}$
(5)	$\frac{7\sqrt{13}}{5}$



19. 두 직선
$$2x-y-1=0$$
, $x+2y-1=0$ 으로부터 같은 거리에 있는 점 P의 자취의 방정식 중에서 기울기가 양수인 것은?

①
$$y = x$$
 ② $y = \frac{1}{2}x$ ③ $y = \frac{1}{3}x$

①
$$y = x$$
 ② $y = \frac{1}{2}x$ ③ $y = \frac{1}{3}x$
④ $y = \frac{1}{4}x$ ⑤ $y = \frac{1}{5}x$

