두 점 A(2, -5), B(-1, 1)에 대해서 선분 AB를 2:1로 내분하는 점 P 의 좌표를 구하면? (0,0)(2,-1)(3) (1,-1)(0,-1) $\bigcirc$  (1,0)

세 점 A(2, 4),B(-2,0),C(3,2)를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 무게중심의 좌표는? (1) (0,1)(2) (1,1)(3) (1,2)(4) (2,1)

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

식은?

직선 y = -2x + 4 에 평행하고, 한 점 (2, -3)을 지나는 직선의 방정

4.	두 점 $A(3,2), B(1,4)$	) 를 연결하는 선분의 중	중점을 지나고 $2x+y-1=0$	
	에 수직인 직선을 <i>l</i>	이라 할 때, 다음 중 직	선 l 위에 있는 점은?	
			(0,2)	

두 점 A(a, 2b + a), B(-a, a) 사이의 거리가  $2\sqrt{5}$ 일 때,  $a^2 + b^2$ 의 값은?

두 점 A (-1, 2), B (3, 4)에 대하여 점 P가 x축 위를 움직일 때,  $\overline{AP} + \overline{BP}$ 의 최솟값은?



7. 두 점 A(1,3) B(4,0) 을 잇는 선분 AB 를 2 : 1 로내분하는 점 P 와 외분하는 점 Q라 할 때 선분 PQ의 거리를 구하면?

(3)  $3\sqrt{2}$ 

(5)  $5\sqrt{2}$ 

(4)  $4\sqrt{2}$ 

②  $2\sqrt{2}$ 

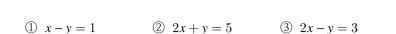
 $1 \sqrt{2}$ 

- A (4,7), B (3,2), C (5,3), D (x,y)에 대하여 사각형 ABCD가 평행 사변형일 때, y - x의 값을 구하여라.
- ▶ 답: \_\_\_\_

직선 3x - 2y + 6 = 0이 x 축 및 y축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

▶ 답:

**10.** 두 직선 ax + by + c = 0, cx + ay + b = 0이 일치할 때, 이 직선과 평행하며, 점 (2, 1)을 지나는 직선의 방정식은?



① x - y = 1 ② 2x + y = 5 ③ x + y = 3

**11.** x축 위의 점 P로부터 두 직선 2x - y + 1 = 0, x - 2y - 2 = 0까지의 거리가 같다. 점 P의 좌표를 (a, 0), (b, 0)이라 할 때 -ab의 값을

**.** 답:

구하여라

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

위의 점을 Q라 할 때,  $\triangle OPQ$ 의 외심의 좌표를 (x, v)라 할 때, x+v의 값을 구하여라.(단, O는 원점)

**>** 답:

**13.** 두 점 A(2,-1), B(6,3) 에서 같은 거리에 있는 x축 위의 점을 P, y축

방향과  $30\,^{\circ}$ 의 각을 이루는 직선의 방정식이 x+by+c=0 일 때 b+c 의 값을 구하여라.

**14.** 두 직선 x-3y+5=0, x+9y-7=0의 교점을 지나고. x 축의 양의

▶ 답:

**15.** 두 점 (4, -2), (2, -3)을 지나는 직선의 x 절편을 A, y 절편을 B, 원점을 O라 할 때. △OAB의 면적을 구하여라.

▶ 답: