직선 y = 2x - 1 에 대하여 x 의 값이 -1 에서 2 까지 3 만큼 증가할 때, y 값의 증가량은?

. 직선 l의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 이 직선의 기울기는? $y^{\uparrow}/^{l}$



① y = 1 ② y = 2 ③ y = -3 ④ x = 2

다음 두 점 (-3,2), (-3,-3)을 지나는 직선의 방정식은?

직선 2x-3y=1과 수직이고, 점 (4, 11)를 지나는 직선의 y절편은? ② 2 ③ 3 4

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

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

직선 x + ay - 1 = 0이 직선 3x + by + 1 = 0과 수직이고, 직선 x - (b+3)y + 1 = 0과 평행일 때, $a^2 + b^2$ 의 값은?

③ 14

(4) 15

② 12

7. 점 (3,-5)와 직선 4x-3y-12=0 사이의 거리를 구하여라. > 답:

- 8. 일차함수 $\sqrt{3}x - y = 1$ 의 기울기와 y 절편, x 축의 양의 방향과 이루는 각의 크기를 차례대로 구하여라. ▶ 답: 기울기
 - **▶** 답: y절편 _____

> 답:

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

▶ 답:

0. ac < 0, bc > 0 일 때, 일차함수 ax + by + c = 0 이 나타내는 직선이 지나지 않는 사분면을 구하여라.

▶ 답: 제 사분면

11. 두 직선 3x-2y+1=0, ax+4y-3=0이 평행할 때의 a 값과 수직일 때 a 값의 곱은?

① -16 ② -12 ③ -8 ④ -4 ⑤ -1

직선 5x+2y+1=0, 2x-y+4=0의 교점을 지나고, 직선 x+y+1=0에 수직인 직선의 방정식은?

①
$$x+y+3=0$$
 ② $x-y+3=0$ ③ $x+y-3=0$

 $4 \quad x - y - 3 = 0$ \bigcirc 2x + y + 3 = 0

13. 포물선 $y = x^2 - x + 1$ 위의 점 중에서 직선 y = x - 3 에의 거리가 최소인 점을 (a, b) 라 할 때, a + b 의 값을 구하면? (2) 2 3**(4)** 4

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

15. 기울기가 2 이고 점 (2, 1) 을 지나는 직선이 x 축, y 축과 만나는 점을

| 각각 . | A, B 라 알 때, | 선문 AB 의 길이는? | |
|------|-------------|--------------|--|
| | | | |
| | _ | | |

(4) $3\sqrt{5}$

16. 직선 (2+k)x + (1-2k)y - 3(k+2) = 0은 실수 k의 값에 관계없이 항상 일정한 점 P을 지난다. 점 P의 좌표는? P(3, 0)P(0, 3)P(-3, 0)

P(3, 0) ② P(0, 3) ③ P(-3, 0) ④ P(0, -3) ③ P(-3, 3)

① x-2y-8=0 ② x+2y-8=0 ③ x-2y+8=0

17. 점 A(6, 2)와 직선 x + 2y - 2 = 0 위를 움직이는 점 P가 있다. \overline{AP} 를

1 : 3으로 내분하는 점의 자취는?

이등분하는 직선의 방정식이 ax + by + 1 = 0일 때, a - b의 값은?

y ↑
A
B

점 (-1,-1)을 지나고 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD의 넓이를

$$\begin{array}{c|cccc} D & C \\ \hline O & 1 & 5 & x \end{array}$$

다음 그림에서 점 B 와 점 D 를 지나는 직선 의 x 절편이 -1 이고 A(-3, 2) 일 때, 마름모 ABCD 의 넓이를 구하면?



좌표평면 위의 원점에서 직선3x - y + 2 - k(x + y) = 0 까지의 거리의 최대값은?(단, k 는 실수)

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