(5,-1) ② $\left(\frac{5}{2},5\right)$ ③ $\left(-3,\frac{5}{2}\right)$ ④ $\left(\frac{2}{3},-1\right)$ ⑤ (3,1)

직선 x+ay+1=0이 x-y+1=0과는 수직이고, x+(2-b)y-1=0과는 평행일 때, a+b의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

3. 다음은 두 직선 x + y - 2 = 0, mx - y + m + 1 = 0이 제 1사분면에서 만나도록 하는 상수 m의 값의 범위를 정하는 과정이다. 위의 안에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

증명 $x + y - 2 = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \bigcirc$ $mx - y + m + 1 = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \Box$ (L)을 m에 대하여 정리하면 (x+1)m-(1)=0에서 이 직선은 m의 값에 관계없이 정점 ② 을 지난다. (i) \bigcirc 이 점 (0,2)를 지날 때, m=1 ③ (ii) \bigcirc 이 점 (2,0)를 지날 때, m= ④ 따라서, 두 직선이 제 1사분면에서 만나려면 (i), (ii)에서 (5)

 \bigcirc (-1,1)

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \le m \le 1$$

① y-1

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

두 직선 4x + 3y - 1 = 0 과 4x + 3y + 5 = 0 과의 거리를 d 라 할 때 5*d* 의 값을 구하여라.

▶ 답:

수직선 위의 두 점 A(a), B(b)(a > b) 사이의 거리 \overline{AB} 는 5이고 점 C(a+b)의 좌표를 -1이라 할 때, 점 D(a-b)의 좌표는?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

세 점 A(2,1), B(4,3), C(a,0)에 대하여 $\overline{AC} = \overline{BC}$ 가 성립할 때, 상수 a의 값은 얼마인가?

두 점 A(-1,4), B(6,3) 에서 같은 거리에 있는 x축 위의 점을 P(a,b)라 할 때, a+b의 값은?

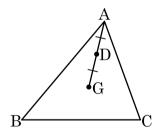
두 점 A (-1, 2) , B (3, 4)에 대하여 점 P 가 x축 위를 움직일 때, $\overline{AP} + \overline{BP}$ 의 최솟값은?

① $2\sqrt{13}$ ② $2\sqrt{11}$ ③ $\sqrt{41}$ ④ 5 ⑤ $2\sqrt{5}$

좌표평면 위의 점 A(3,-2), B(4,5), C(-1,3)을 세 꼭짓점으로 하는 평행사변형 ABCD의 나머지 꼭짓점 D의 좌표를 (x, y)라 할 때 x+y의 값을 구하여라.

🔰 답:

11. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 점 D는 \overline{AG} 의 중점일 때, $\frac{\triangle DBG}{\triangle ABC}$ 의 값은?



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

12. 두 점 A(1, 2), B(-3, 4) 를 지나는 직선에 평행하고 y 절편이 -1 인 직선의 방정식은 y = ax + b 이다. 이 때, a + b 의 값은 ?

① -2 ② $-\frac{3}{2}$ ③ 0 ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ 2

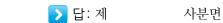


▶ 답: y절편

▶ 답: x축의 양의 방향

14. 세 점 A(1,4), B(-1,2), C(5,a)가 일직선 위에 있을 때, 상수 a의 값을 구하면? (4) -2

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



16. 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
$$\frac{2}{7}$$
 ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{6}{7}$

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

① -3x + 2y + 9 = 0 ② 3x + 2y = 0

 \bigcirc -6x + 4y - 5 = 0

18. 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 $P\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$ ② P(-1, -1) ③ P(0, 0) ④ $P\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ ⑤ P(1, 1)

19. 세 직선 x + 2y - 3 = 0, 3x + y - 4 - a = 0, 2x - 3y - 2a = 0 이 한 점에서 만나도록 상수 a 의 값은?

	3	1	5	

①
$$a = -\frac{3}{5}$$
 ② $a = -\frac{1}{3}$ ③

①
$$a = -\frac{5}{5}$$
 ② $a = -\frac{1}{3}$ ③ $a = -\frac{5}{3}$ ④ $a = \frac{5}{3}$

20. 두 점 A(-2, 3), B(6, -1) 을 이은 선분 AB 의 수직이등분선의 방정식을 v = ax + b 라 할 때, a - b 의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

- 세 직선 3x + y = 7, 2x + y = k, kx 5y = 5이 한 점 P(a, b) 에서 만날 때 a+b의 최댓값은?
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

점 (3, 4) 에서 직선 2x - y + k = 0 까지의 거리가 $\sqrt{5}$ 일 때, 양수 k

의 값을 구하면?

> 답:

23. 두 직선 3x-4y-2=0, 5x+12y-22=0 이 이루는 각을 이등분하는 직선의 방정식 중에서 기울기가 양인 직선이 ax+by+c=0 일 때, a+b+c 의 값을 구하여라.

a+b+c의 없들 누야역니.

🕥 답:

① x-2y-8=0 ② x+2y-8=0 ③ x-2y+8=0

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

1 : 3으로 내분하는 점의 자취는?

25. (a, b)가 직선 x + y = 1위를 움직이는 점이라 할 때 직선 ax + by = 1은 정점을 지난다. 그 정점의 좌표는? ① (1, 1) (2) (1, 0)(0, 1)

 \bigcirc (-1, 0)

(-1, -1)