. 세 직선 x + 2y = 5, 2x - 3y = 4, ax + y = 0이 삼각형을 이루지 못할 때, 상수 a의 값들의 곱은?

- 2. 세 직선 2x y 4 = 0, x 2y 2 = 0, y = ax + 2 가 오직 한 점에서 만날 때, 상수 a 의 값은?

- 직선 2x+4y+1=0에 평행하고, 두 직선 x-2y+10=0, x+3y-5=0의 교점을 지나는 직선을 y = ax + b라 할 때 2a + b의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

세 직선 x+y-1=0, x+ay+3=0, x-y-3=0이 한 점에서 만날 때, 상수 a의 값을 구하여라.

🔰 답:

세 직선 2x+3y-4=0, 3x-y+5=0, 5x+2y+k=0 이 한 점에서 만나도록 상수 k 의 값을 정하면?

 6. 직선 x + ay - 1 = 0 과 x 축, y 축의 양의 부분으로 둘러싸인 삼각형의 넓이가 $\frac{1}{4}$ 일 때, a 의 값을 구하여라. (단, a > 0)

>> 답: a =

직선 3x + ay = 3a (a > 0) 의 그래프가 x 축, y 축과 만나서 이루어진 삼각형의 넓이가 3 일 때, a 의 값은? (4) 5

두 점 (-1,2), (3,4) 를 지나는 직선이 x 축, y 축과 각각 점 A,B 에서 만날 때, 삼각형 OAB 의 넓이는? (단 O 는 원점)

① $\frac{21}{1}$ ② $\frac{13}{2}$ ③ $\frac{25}{1}$ ④ $\frac{24}{2}$ ⑤ $\frac{37}{2}$

두 점 A(2, 1), B(-1, 3)을 연결한 선분 AB 와 직선 l: y = k(x+2)+2가 공유점을 가질 k 의 범위는 $\alpha \le k \le \beta$ 이다. 이 때, $\alpha + \beta$ 의 값은?

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

10. 직선 3*x*−*y*+*k* = 0 이 두 점 (1, 3), (2, −1) 을 잇는 선분과 만나도록 *k* 값의 범위를 정하면?

① $-6 \le k \le 0$ ② $-7 \le k \le 0$ ③ $-6 \le k \le 1$

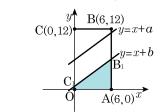
 11. 다음은 두 직선 x+y-2=0, mx-y+m+1=0이 제 1 사분면에서 만나도록 하는 상수 m의 값의 범위를 정하는 과정이다. 위의 안에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

 \bigcirc (-1,1)

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$$
 $\frac{1}{3} \le m \le 1$

(1) y - 1

네 점 O(0,0), A(6,0), B(6,12), C(0,12)를 꼭지점으로 하는 사각형 OABC가 있다. 그림과 같이 두 직선 y = x + a, y = x + b가 사각형 OABC의 넓이를 삼등분할 때, ab의 값은?



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 $\frac{6}{7}$

①
$$y = -\frac{1}{6}x$$
 ② $y = -\frac{1}{5}x$ ③ $y = -\frac{1}{4}x$ ④ $y = -\frac{1}{3}x$

등분하는 직선의 방정식은?

O(0,0), A(4,4), B(8,-6)에서 원점을 지나고 △OAB의 넓이를 이