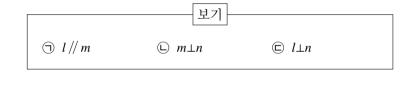
1. 두 직선 (a-2)x + 3y - 1 = 0, ax - y + 3 = 0 이 서로 수직일 때, a 의 값을 모두 구하여라.

>> 답:

▶ 답:

2. 세 직선 l: y = -2x + 3, m: 4x - 2y + 1 = 0, n: x - 2y + 3 = 0에 대하여 다음 보기 중 옳은 것은?



① ⑦ ② © ④ ④ ⑦.© ⑤ ⑦.©.©

두 점 A(-2, -1), B(4, 3) 에 대하여 선분 AB 의 수직이등분선의 방정식을 y = ax + b 라 할 때, a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

두 직선 x+y-4=0, 2x-y+1=0의 교점과 점 (2,-1)을 지나는 직선의 방정식을 구하면 y=ax+b이다. ab의 값을 구하여라.

> 답: ab =

5. 직선
$$y = -mx - m + 2$$
 가 아래 그림의 삼각
형 ABC 를 지나기 위한 m 의 범위는?
① $-1 \le m \le 3$ ② $-1 \le m \le \frac{1}{3}$
③ $-\frac{1}{2} \le m \le 1$ ④ $-\frac{1}{2} \le m \le 3$ O $B(1,0)$ x

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

$$3 1 \le m \le 3$$

6. 직선 (k+1)x - (k-2)y - 3 = 0에 대하여 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은? (단, k는 실수)

< 보 기> ① k = -1이면 점 (1, 0)을 지난다. \triangle k=2이면 y축에 평행이다. © *k*의 값에 관계없이 점 (1, 1)을 지난다.

 \bigcirc

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc

3 ¬, ©

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

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?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

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

