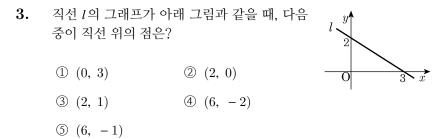
두 점 A(1, 2), B(-3, 4) 를 지나는 직선에 평행하고 y 절편이 -1 인 직선의 방정식은 y = ax + b 이다. 이 때, a + b 의 값은 ?

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

- 2. 두 직선 2x + y 7 = 0, 3x + 2y 12 = 0 의 교점을 지나고 직선 8x + 5y = 0 에 평행한 직선의 방정식은?
 - ① $y = -\frac{5}{8}x + \frac{5}{31}$ ② $y = -\frac{8}{5}x + \frac{31}{5}$ ③ $y = -\frac{2}{3}x + \frac{11}{5}$ ④ $y = -\frac{3}{2}x + \frac{5}{11}$ ⑤ $y = -\frac{5}{3}x + \frac{11}{31}$



4. 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 =

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:

- **6.** 두 직선 x + 2y + 2 = 0, x + 2y 8 = 0사이의 거리를 구하면?
 - ① $\sqrt{5}$ ② $2\sqrt{5}$ ③ $\sqrt{7}$ ④ $2\sqrt{7}$ ⑤ 10

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

의 값을 구하면?

> 답:

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

ab < 0, ac > 0일 때, 직선 ax + by + c = 0이 지나지 않는 사분면은? ① 제 1.2 사분면 ② 제 1.3 사분면 ③ 제 2.4 사분면 ④ 제 2 사분면 ⑤ 제 4 사분면

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

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

11. 세 직선 $l: y = -\frac{1}{2}x + 4$, m: x + 2y - 2 = 0, n: 2x - y + 4 = 0 에 대한 다음 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

보기 ① 두 직선 *l* 과 *m* 은 평행하다 ① 두 직선 *m* 과 *n* 은 수직이다 \bigcirc 두 직선 l 과 n 은 수직이다

④ □, □

 \bigcirc

(S) (D), (L

(2) (E)

③ ⑦, ⑤

① y = 2x + 1 ② y = 2x - 1 ③ y = -2x + 1④ y = -2x - 1 ⑤ y = -x + 2

12. 점 (-2, 3) 을 지나고 y = -2x + 7 에 평행인 직선의 방정식은?

3. 방정식 x-3y+6=0 이 나타나는 직선의 기울기와 y 절편을 차례대로 구하면?

① $\frac{1}{3}$, -2 ② $\frac{1}{3}$, 2 ③ $-\frac{1}{3}$, 2

 \bigcirc -3, 2

14. 점 (1,2) 를 지나고, y 축에 평행한 직선의 방정식을 구하여라 > 답:

15. 두 직선 x + y + 4 = 0, 2x - y - 1 = 0의 교점의 좌표는?

 \bigcirc (-3, 1)

 \bigcirc (-1, 3)

① (1, 3)	2	(1,	-3)
----------	---	-----	-----

(-1, -3)

16. 두 직선 x + y = 4, 2x - y + 1 = 0의 교점과 점 (2, -1)을 지나는 직선의 방정식은?

① y = 4x + 7② v = 4x - 7③ y = -4x + 7

(4) y = -4x - 7(5) y = -x + 7

17. 점 (a,1) 을 중심으로 하고 점 (0,-3) 을 지나는 원의 반지름의 길이가 5 일 때, 양수 *a* 의 값은?

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

원 $x^2+y^2-2kx+ky+3k=0$ 의 중심이 (4,-2)일 때, 이 원의 반지름의 길이는?

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

19. 두 점 A(-3, 4), B(1, -2) 를 지름의 양끝으로 하는 원의 방정식을 구하며?

① $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 13$ ② $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 13$

 $(3) (x-1)^2 + (y+1)^2 = 10$

 $(4) (x+1)^2 + (y-1)^2 = 10$ $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 9$

20. 방정식 $x^2 + y^2 - 4x + 2y + c = 0$ 의 그래프가 원이 되도록 상수 c 의 값의 범위를 정하면? ② c < 2(3) c < 3(4) c < 4