1. 방정식 $3x - 2y - 4 = 0$의 그래프의 기울기와 y절편은?

① 기울기 : $\frac{2}{3}$, y절편 : -4

② 기울기 : $\frac{2}{3}$, y절편 : -2

③ 기울기 : $\frac{3}{2}$, y절편 : -2

④ 기울기 : $\frac{3}{2}$, y절편 : 4

⑤ 기울기 : $-\frac{3}{2}$, y절편 : -2

2. 다음 중 점 $(1, -2)$를 지나는 직선의 방정식을 모두 찾으면?(정답 2개)

① $2x - 3y = 8$ ② $-x + y = 3$ ③ $3x - y = 6$

④ $2x - y - 4 = 0$ ⑤ $x + y - 3 = 0$

3. 일차방정식 $2x - 5y = -6$ 의 해가 $(2,\ k)$ 일 때, k 의 값을 구하여라.

답: _____

4. 직선의 방정식 $2y - x = 3$ 이 한 점 $(k, 7)$ 을 지날 때, k 의 값을 구하여라.

답: _____

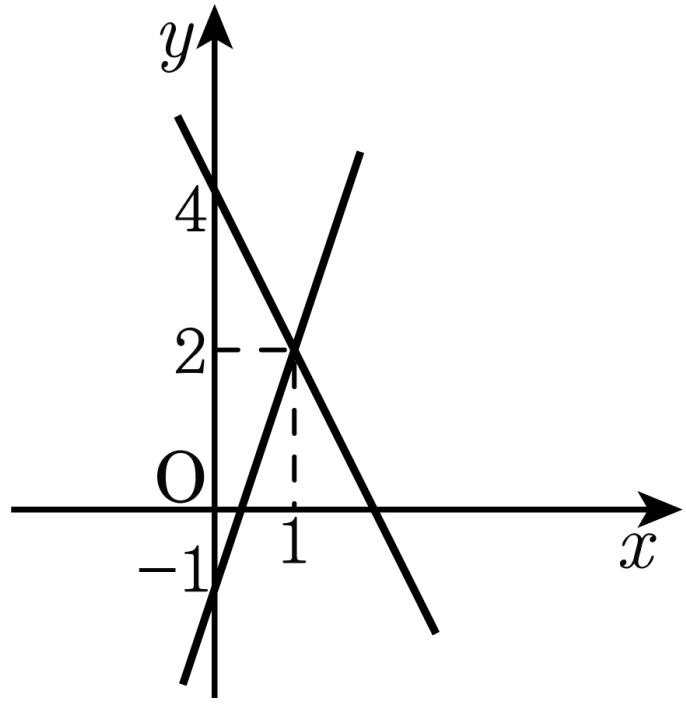
5. 일차방정식 $x+by+c=0$ 의 그래프의 x 절편이 -4 이고, y 절편이 2 일 때, $b+c$ 의 값은?

① -2 ② 0 ③ 2 ④ 4 ⑤ 8

6. 점 $(5,\ -2)$ 를 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

답: _____

7. 다음 그림은 연립방정식 $\begin{cases} 3x-y=1 \\ 2x+y=4 \end{cases}$ 를 그래프로 풀기 위하여 그린 것이다. 이 연립방정식의 해는?



① $x=1,\ y=2$ ② $x=2,\ y=1$

③ $x=-1,\ y=4$ ④ $x=4,\ y=-1$

⑤ 해가 무수히 많다.

8. 두 직선 $\begin{cases} x-\frac{1}{2}y=3 \\ ax+by=-6 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

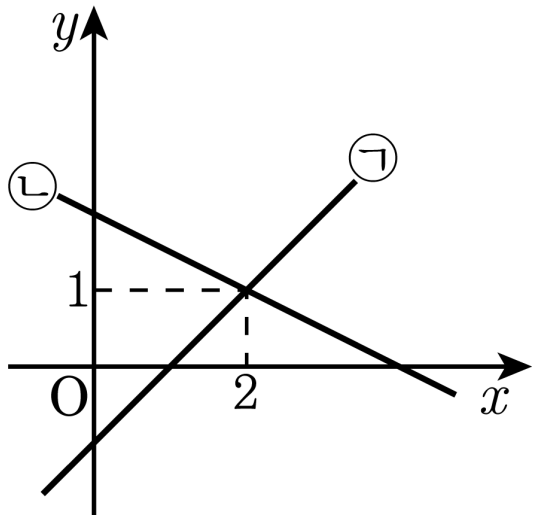
9. 두 직선 $x = 2,\ y = 3$ 과 x축, y축 으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하면?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

10. 다음 그림은 연립일차방정식

$$\begin{cases} x-y=a & \cdots ㉠ \\ ax+2y=b & \cdots ㉡ \end{cases}$$

의 해를 구한 것이다. a^2+ab+b^2의 값을 구하면?



① 21 ② 23 ③ 24

④ 25 ⑤ 27

11. 두 직선 $x+3=0$, $2y-4=0$ 의 교점을 지나고, $2x-y+3=0$ 에 평행한 직선의 방정식의 y 절편은?

① 2 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

12. 세 직선 $x = 3,\ y = 4,\ x + y = a$가 한 점에서 만날 때, 상수 a 의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

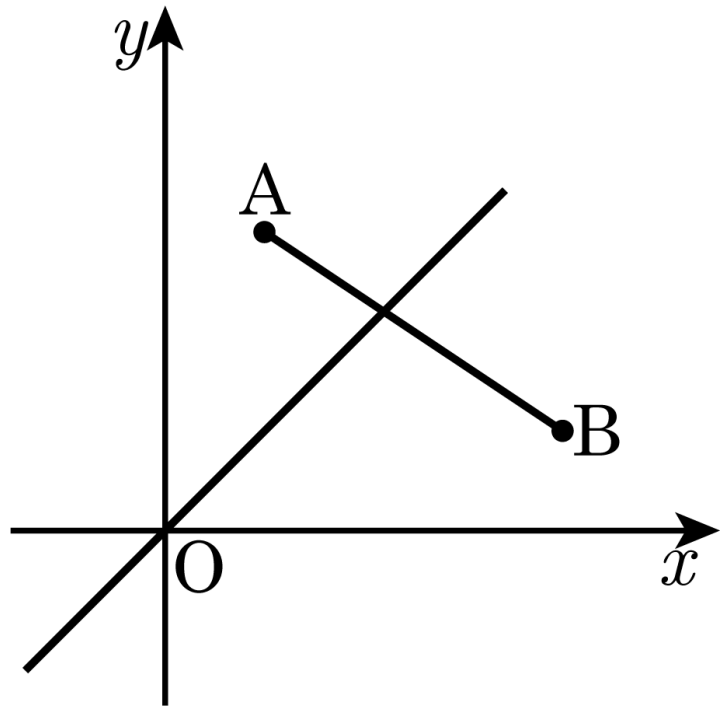
13. 세 직선 $2x+3y-4=0,\ 3x-y+5=0,\ 5x+2y+k=0$ 이 한 점에서 만나도록 상수 k 의 값을 구하여라.

답: _____

14. 두 직선 $\begin{cases} ax+4y=15 \\ 2x-y=7 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, a 의 값을 구하여라.

① 8 ② 4 ③ 0 ④ -8 ⑤ -4

15. 일차함수 $y = ax$ 의 그래프가 두 점 $\mathrm{A}(1,\ 3)$, $\mathrm{B}(4,\ 1)$ 을 이은 선분과 만날 때, a 의 값의 범위는?



① $\frac{1}{2} \le a \le 2$ ② $\frac{1}{4} \le a \le 3$ ③ $1 \le a \le 2$

④ $1 \le a \le 4$ ⑤ $2 \le a \le 4$