

1. 연립방정식  $\begin{cases} 3x - 2y = 0 & \dots \textcircled{\Gamma} \\ 5x + 2y = b & \dots \textcircled{\text{L}} \end{cases}$  를 만족시키는  $x$  의 값이 2 일 때,

$y + b$  의 값을 구하여라.



답:

---

**2.** 연립부등식  $\begin{cases} \frac{x-1}{2} > 1 \\ 0.7x + 0.5 < 0.2x + 1 \end{cases}$  의 해는?

①  $-3 < x < 3$

②  $x < -3$

③  $x > 3$

④ 해가 없다.

⑤  $-3 < x < 5$

**3.** 점  $(1, 3)$ 을 지나고  $x$  축에 평행한 직선의 방정식은?

①  $y = 1$

②  $y = 3$

③  $x = 1$

④  $x = 3$

⑤  $y = \frac{1}{3}$

4.    분수  $\frac{a}{60}$  가 유한소수일 때,  $a$  의 값 중 가장 작은 자연수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5.  $2y - 2 [x + 3y - 3 \{ -2y + 2 (x + y) \} ]$  를 간단히 했을 때,  $x$  의 계수와  $y$  의 계수의 합은?

①  $-7$

②  $-3$

③  $0$

④  $6$

⑤  $11$

6.  $\frac{x+2y-2}{2} + \frac{3x-4y}{3} - \frac{2x-5y-3}{4} = Ax+By+C$  라고 할 때,  $A+B+C$  의 값은?

① 20

②  $\frac{5}{3}$

③  $-\frac{1}{5}$

④ -20

⑤ 12

7. 연립방정식  $\begin{cases} ax - 2y = -x + 10 \\ y + 2x = b \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 두 점  $(3, 2)$ ,  $(5, k)$  를 지나는 직선의 그래프가 두 점  $(4, 6)$ ,  $(8, 10)$  을 지나는 그래프와 서로 평행일 때,  $k$  의 값은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 1



9.  $(7 - a, -4)$  가 일차방정식  $3x - 2y = 2$  의 그래프 위에 있을 때, 상수  $a$ 의 값은?

①  $-9$

②  $-8$

③  $8$

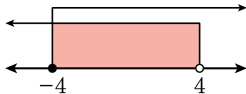
④  $9$

⑤  $3$

10. 연립부등식

$$\begin{cases} -4x - 15 \leq 1 \\ 3x + a < x \end{cases}$$

의 해가 다음과 같을 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

11. 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x$ 의 그래프를  $y$ 축의 방향으로 평행이동 시켰을 때, 점  $(-2, -3)$ 을 지나는 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ①  $x$ 절편은  $-8$ 이다.
- ②  $y$ 절편은  $-4$ 이다.
- ③  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 의 값은 감소한다.
- ④ 점  $(4, -2)$ 를 지난다.
- ⑤ 제2, 3, 4사분면을 지난다.

12. 다음의 그림에서 각 직선의 기울기를  $a$ ,  $y$  절편을  $b$  라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

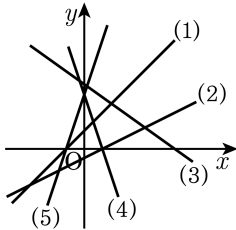
①  $(1) \Rightarrow ab > 0$

②  $(2) \Rightarrow ab < 0$

③  $(3) \Rightarrow ab < 0$

④  $(4) \Rightarrow \frac{b}{a} < 0$

⑤  $(5) \Rightarrow \frac{b}{a} = 0$



**13.** 4개의 수  $a, b, c, d$ 에 대하여 기호  $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$ 를  $ad - bc$ 로 정의한다.

이때,  $\begin{vmatrix} x + 2y - 3 & -\frac{3}{2} \\ y - x + 1 & \frac{1}{2} \end{vmatrix}$ 은?

①  $x - \frac{5}{2}y - 3$

②  $x - \frac{3}{2}y - 2$

③  $x + \frac{3}{2}y - 1$

④  $-x + \frac{5}{2}y$

⑤  $-x + \frac{7}{2}y$

14. 부등식  $(a + b)x + 2a - 3b < 0$  의 해가  $x < -\frac{3}{4}$  일 때, 부등식  $(a - 2b)x + 2a + b < 0$  의 해는?

①  $x > 7$

②  $x < 7$

③  $x > -7$

④  $x < -7$

⑤  $x < 3$

15. 다음 일차함수의 그래프 중에서  $x$ 절편이  $y$ 절편의 2배인 것은?

①  $y = -x + 3$

②  $y = -2x + 4$

③  $y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$

④  $y = -\frac{3}{5}x + 3$

⑤  $y = \frac{1}{2}x + 2$