

1. 일차부등식  $0.2(2 - x) + 0.3 > -0.7$  을 만족하는  $x$  의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 연립부등식 중 해가 존재하는 경우를 모두 골라라.

$$\textcircled{\Gamma} \begin{cases} x > 1 \\ x < 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{\Xi} \begin{cases} x < 1 \\ x \geq 3 \end{cases}$$

$$\textcircled{\text{L}} \begin{cases} x > 5 \\ x \leq 3 \end{cases}$$

$$\textcircled{\square} \begin{cases} x \leq 6 \\ x \geq 6 \end{cases}$$

$$\textcircled{\sqsubset} \begin{cases} x > 2 \\ x \leq 2 \end{cases}$$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

3. 일차함수  $y = -4x - 5$  와  $y = ax + b$  에 대하여 다음 중 옳은 것은?

- ① 두 직선이 서로 평행할 조건은  $a = -5$  이다.
- ② 두 직선이 서로 일치할 조건은  $a = 4, b = -5$  이다.
- ③  $a = 4$  이면 두 직선은 서로 평행하다.
- ④  $a = -4, b = -5$  이면 두 직선은 서로 일치한다.
- ⑤ 두 직선은 서로 평행하거나 일치할 수 없다.

4.  $x$  가 4 만큼 증가할 때,  $y$  는 1 만큼 증가하고, 점  $(8, -1)$  을 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

①  $y = \frac{1}{4}x + 3$

②  $y = \frac{1}{4}x - 3$

③  $y = \frac{1}{4}x - 1$

④  $y = \frac{1}{4}x + 1$

⑤  $y = \frac{1}{4}x$

5. 일차부등식  $3x - \frac{3x-3}{2} \leq 3$  을 만족시키는 가장 큰 정수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6.  $x$  절편이 4 인 일차함수가  $y = -3x + b$  일 때,  $y$  절편은?

① 4

② 7

③ 8

④ 11

⑤ 12

7. 일차방정식  $3x + 8y - 2a = 0$  의 그래프가 다음  
그림과 같을 때,  $a$  의 값은?

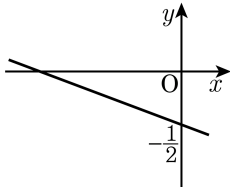
①  $-3$

②  $-2$

③  $-1$

④  $1$

⑤  $2$



8. 3 개의 직선  $y = -x + 6$ ,  $y = x + 6$ ,  $x = 2$  로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_



9. 연립부등식  $\frac{2x+4}{3} < \frac{5-x}{2} \leq a$ 의 해가  $-2 \leq x < 1$ 일 때, 상수  $a$ 의 값은?

①  $\frac{7}{2}$

② 3

③ 1

④  $-\frac{1}{2}$

⑤  $-\frac{3}{4}$

10. 두 개의 일차함수  $y = ax + 1$  (단,  $a > 0$ ),  $y = -2x + b$ 가 있다.  
이 두 함수의  $x$ 의 범위가  $-1 \leq x \leq 2$ 이고 함숫값의 범위는 일치한다.  
이 때,  $b - a$ 의 값을 구하여라.

①  $-2$

②  $-1$

③  $1$

④  $3$

⑤  $0$