



1. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 2y = 7 & \dots \textcircled{1} \\ x = 2y - 3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$  을 풀어라.

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

2. 연립방정식  $\begin{cases} x + 2y = 9 \\ ax - by = 3 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a - b$  의 값은?

①  $-3$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $3$

3. 일차부등식  $2(x + 1) + 1 \leq 13 - x$  를 만족시키는 자연수를 모두 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4.  $x, y$ 가 자연수일 때,  $2x + y = 10$ 을 만족하는 해는 모두 몇 개인가?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

5.  $(a+4, a)$  가  $7x - 4y = 25$  의 해일 때, 상수  $a$  의 값은?

①  $-3$

②  $-2$

③  $-1$

④  $1$

⑤  $2$

6. 연립방정식  $\begin{cases} 3x - 2y = -4 & \cdots \textcircled{\Gamma} \\ -x - y = 3 & \cdots \textcircled{\text{L}} \end{cases}$  을 가감법을 이용하여 풀려고 할

때, 미지수  $y$  를 소거하는 방법은?

①  $\textcircled{\Gamma} \times 3 - \textcircled{\text{L}} \times 2$

②  $\textcircled{\Gamma} \times 2 + \textcircled{\text{L}} \times 3$

③  $\textcircled{\Gamma} + \textcircled{\text{L}} \times 3$

④  $\textcircled{\Gamma} \times 2 - \textcircled{\text{L}}$

⑤  $\textcircled{\Gamma} - \textcircled{\text{L}} \times 2$

7. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ x + 3y = a + 12 \end{cases}$  를 만족하는  $y$  의 값이  $x$  의 값의 3

배일 때,  $a$  의 값은?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

8. 연립부등식  $\begin{cases} 2x - 1 < x + 3 \\ 5x \geq 3x - 2 \end{cases}$  를 만족하는 정수  $x$  의 개수는 몇 개인

가?

① 2 개

② 3 개

③ 4 개

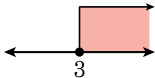
④ 5 개

⑤ 6 개

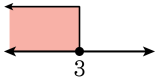


9.  $4x - 1 \geq -7 + 6x$  의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

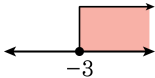
①



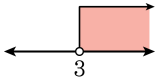
②



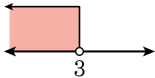
③



④



⑤



10. 일차부등식  $(a - 2)x > a$  의 해가  $x < \frac{1}{3}$  이다. 이 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

11. 다음 연립부등식이 해를 가질 때, 상수  $a$  의 값의 범위는?

$$\begin{cases} x - 10 > a \\ 4x - 5 \leq 3 \end{cases}$$

①  $a \geq -8$

②  $a > -8$

③  $a < -8$

④  $a > -12$

⑤  $a < -12$

**12.** 600 원 짜리 A 라면과 450 원 짜리 B 라면을 합하여 9 개를 사고, 그 값이 4500 원 이상 5000 원 미만이 되게 하려고 한다. 봉투값으로 20 원이 들었다면 A 라면은 최대 몇 개까지 살 수 있는가?

① 5 개

② 6 개

③ 7 개

④ 8 개

⑤ 9 개

**13.** 상품  $A$  와  $B$  의 한 개당 원가는 각각 300 원, 150 원이다.  $A$  상품은 원가의 60%,  $B$  상품은 원가의 20%의 이익이 생긴다고 할 때,  $A$  와  $B$  상품을 합하여 100 개를 팔았더니 9000 원의 이익이 생겼다.  $A$  상품을 몇 개 팔았는지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

14.  $a < 3$  일 때,  $(a - 3)x + 3 > a$  의 해를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**15.** 8%의 설탕물을 6%의 설탕물 200g 과 섞어서 7% 이상의 설탕물을 만들려고 할 때, 8%의 설탕물을 몇 g 이상 섞어야하는가?

① 100g 이상

② 120g 이상

③ 140g 이상

④ 180g 이상

⑤ 200g 이상