

1. 다음 일차방정식 중 그 해가 $(1, -1)$ 인 것을 고르면?

① $3x - 2y = 4$

② $-x + 4y = 6$

③ $9x - 4y = 12$

④ $x + 2y = 5$

⑤ $x - y = 2$

2. 일차방정식 $2x - 3y - 2 = 0$ 의 해가 $(k, 2)$ 일 때, k 의 값을 구하여라.



답: _____

3. 연립방정식
$$\begin{cases} x + y = 8 \cdots \textcircled{\text{㉠}} \\ x - 3y = k \cdots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$$
의 해가 $(5, t)$ 일 때, k 의 값을 구하여라.

 답: _____

4. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 5y = 2 \cdots \textcircled{\text{㉠}} \\ 3x - 4y = 6 \cdots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$ 을 가감법을 이용하여 풀 때, 다음

중 미지수 x 를 소거하기 위한 방법은?

① $\textcircled{\text{㉠}} \times 3 - \textcircled{\text{㉡}} \times 4$

② $\textcircled{\text{㉠}} \times 4 - \textcircled{\text{㉡}} \times 3$

③ $\textcircled{\text{㉠}} \times 3 + \textcircled{\text{㉡}} \times 4$

④ $\textcircled{\text{㉠}} \times 4 + \textcircled{\text{㉡}} \times 3$

⑤ $\textcircled{\text{㉠}} \times 3 + \textcircled{\text{㉡}} \times 3$

5. 다음 중 부등식인 것은 모두 몇 개인가?

$$\textcircled{\text{㉠}} 0 < 2$$

$$\textcircled{\text{㉡}} x - 3$$

$$\textcircled{\text{㉢}} x - 1 < 5$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 5x - 4 = 3$$

$$\textcircled{\text{㉤}} (3a - 1) + 2 < 5$$

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5

6. 다음 중에서 부등식을 모두 고르면?

① $9 > -2$

② $3x - x + 2$

③ $2x > 5$

④ $4x + 1 = 5$

⑤ $a - 5 = 4$

7. 다음 부등식 중 $x = -3$ 일 때, 참인 것을 모두 고른 것은?

$$\neg. -x + 2 > -1$$

$$\angle. -2x \leq -x - 3$$

$$\sqsubset. -x - 2 \geq 2$$

$$\supset. x - 4 < -5$$

$$\sqsupset. 2x - 1 > x - 3$$

① $\neg, \angle$

② $\neg, \sqsubset$

③ $\neg, \supset$

④ $\angle, \sqsubset$

⑤ $\angle, \supset$

8. 다음 일차부등식 중 해가 $x \leq 3$ 인 것을 고른 것 중 옳은 것은?

㉠ $3x \leq 9$

㉡ $x - 3 \geq 3$

㉢ $-2x + 3 \geq -3$

㉣ $-2x \geq 6$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

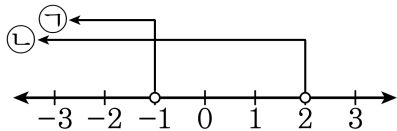
⑤ ㉡, ㉢, ㉣

9. 일차부등식 $2x - 3(2x - 4) - 1 < 3$ 을 만족시키는 가장 작은 정수를 구하여라.



답: _____

10. 다음은 연립부등식 $\begin{cases} ax + b < 0 \cdots \textcircled{\neg} \\ cx + d > 0 \cdots \textcircled{\text{L}} \end{cases}$ 의 해를 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 때, 연립부등식의 해는?



① $x < -1$

② $x < 2$

③ $-1 < x < 2$

④ $-1 \leq x < 2$

⑤ $x > -1$

11.

다음 그래프는 연립방정식
$$\begin{cases} x + y = a \\ 2x - y = b \end{cases}$$
를 풀기 위해 그린 것이다. 이때, a, b 의 값은?

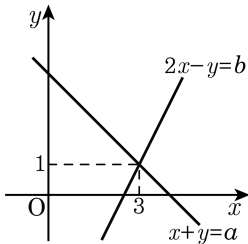
① $a = 3, b = 4$

② $a = 4, b = 5$

③ $a = 4, b = 6$

④ $a = 5, b = 4$

⑤ $a = 6, b = 4$



12. x, y 에 관한 연립방정식 $\begin{cases} ax - by = -1 \\ bx - ay = -8 \end{cases}$ 의 해가 $x = 2, y = 5$ 일

때, a, b 의 값을 구하면?

① $a = 1, b = 2$

② $a = 2, b = -1$

③ $a = -1, b = -2$

④ $a = 1, b = 3$

⑤ $a = 2, b = 1$

13. 연립방정식 $\begin{cases} x - 4y = 1 \cdots \textcircled{\text{㉠}} \\ 2x + 3y = a - 5 \cdots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값이 y 의

값의 3 배라고 할 때, a 의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

14. 연립방정식 $\begin{cases} x + 3y = 10 \\ 3x + ay = 6 \end{cases}$ 과 $\begin{cases} y = bx + 1 \\ x - 2y = -5 \end{cases}$ 가 같은 해를 가질

때 $a + b$ 의 값은?

① -1

② 0

③ 2

④ 3

⑤ 5

15. 각 자리의 숫자의 합이 6인 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의 숫자가 십의 자리의 숫자의 2배일 때, 이 수를 구하면?

① 15

② 24

③ 33

④ 42

⑤ 51

16. 분식집에서 떡볶이 3 인분과 순대 4 인분의 가격은 16000 원이고, 떡볶이 5 인분의 가격은 순대 4 인분의 가격과 같다고 한다. 떡볶이 2 인분과 순대 2 인분의 가격의 합을 구하여라.



답:

원

17. 동생의 나이는 형의 나이 보다 6 살이 적고, 형의 나이의 2 배는 동생의 나이의 3 배와 같을 때, 동생의 나이를 구하여라.



답:

세

18. 연립부등식
$$\begin{cases} 4(2-x) \leq 5 \\ \frac{1}{3}x + \frac{2}{3} > 1 \\ 2x - 3 \leq 5 \end{cases}$$
 을 풀면?

① $\frac{3}{4} < x \leq 4$

② $1 < x \leq 4$

③ $\frac{3}{4} \leq x < 1$

④ $\frac{3}{4} \leq x < 4$

⑤ $1 \leq x < 4$

19. 연립부등식 $3x - 2 \leq 5x + 8 \leq 4x + 17$ 의 해가 $a \leq x \leq b$ 일 때, a, b 의 값은?

① $a = -5, b = 7$

② $a = -5, b = 9$

③ $a = -5, b = 11$

④ $a = 5, b = 9$

⑤ $a = 5, b = 11$

20. x 의 범위가 $-1, 0, 1, 2$ 일 때, 다음 부등식 중 해가 없는 것은?

① $2x < -4$

② $x + 3 < 4$

③ $3x - 2 \leq 1$

④ $-x + 6 \geq 7$

⑤ $2x - 3 \geq -1$

21. A, B 두 사람이 같이 일을 하면 6 일 걸리는 일을 A 가 2 일을 일한 후, 나머지를 B 가 14 일을 일하여 끝마쳤다. A 가 혼자서 일을 한다면 며칠이 걸리겠는가?

① 9 일

② 10 일

③ 12 일

④ 15 일

⑤ 20 일

22. 체육실에서 학생들이 한 의자에 6명씩 앉으면 5명이 남고, 7명씩 앉으면 남은 한 의자에는 1명이 앉게 된다고 한다. 의자의 개수를 구하여라.



답:

개
