

1. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - ay = 3 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값이 x 의 값의 3 배일

때, 상수 a 의 값은?

① $\frac{1}{2}$

② $-\frac{3}{2}$

③ -3

④ 2

⑤ 6

2. 연립방정식 $\begin{cases} ax + 2y = -8 \\ 9x - y = 25 \end{cases}$ 에서 x 의 값이 y 의 값보다 9 만큼 클

때, 상수 a 의 값을 구하여라.



답: _____

3. 연립방정식 $\begin{cases} x - y = a \\ 3x + 2y = 9 - a \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값이 y 의 값의 2

배라고 할 때, 상수 a 의 값은?

① 1

② -1

③ $\frac{3}{2}$

④ $-\frac{3}{2}$

⑤ 0

4. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 16 \\ x + 2y = 13 + a \end{cases}$ 을 만족하는 x 와 y 의 값의 비가

3 : 2 일 때, a 의 값은?

① -1

② 0

③ 1

④ 2

⑤ 3

5. 연립방정식 $\begin{cases} 5x + ay = 16 \\ 3x - 4y = 4 \end{cases}$ 를 만족하는 x 와 y 의 값의 비가 $2 : 1$

일 때, a 의 값은?

① -2

② -1

③ 1

④ 2

⑤ 3

6. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 4 = 3y \\ ax = 5y + 8 \end{cases}$ 의 해를 구하였더니 x 의 값은 y 의 값의

3 배보다 7 이 크다. 이때, a 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

7. 연립방정식 $\begin{cases} x - y = a \\ 3x + 2y = 9 - a \end{cases}$ 의 해 (x, y) 가 $x = 2y$ 의 관계를 만족할 때, a 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

8. 다음 연립방정식을 만족시키는 y 의 값이 x 의 값의 2 배일 때, 상수 a 의 값은?

$$\begin{cases} x + y = 2a \\ 3x + 2y = 7 - 2a \end{cases}$$

① $-\frac{16}{7}$

② $\frac{7}{6}$

③ $-\frac{7}{16}$

④ $\frac{21}{20}$

⑤ $\frac{6}{7}$

9. 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: $a =$ _____

10.
$$\begin{cases} 2x + y = a \\ -x + 3y + 10 = 0 \end{cases}$$
을 만족하는 y 값이 x 값의 2배라고 할 때, a 의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

11. 연립방정식
$$\begin{cases} x - 4y = 1 \cdots \textcircled{\Gamma} \\ 5x - 6y = a - 1 \cdots \textcircled{\text{L}} \end{cases}$$
 를 만족하는 x 의 값이 y 의 값의

3 배라고 할 때, a 의 값을 구하여라.



답: _____

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

값의 $\frac{1}{2}$ 배라고 할 때, a 의 값은?

① 10

② 16

③ 18

④ 20

⑤ 22

13. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - y = 6 - a & \dots \textcircled{1} \\ 2x - 3y = 10 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값은 x 의 값의

4배라고 할 때, a 의 값을 구하여라.



답: _____

14. 연립방정식
$$\begin{cases} 3x - 5y = k & \cdots \textcircled{1} \\ 2x - 3y = 6 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$
 을 만족하는 x 와 y 의 값의 비가

$3 : 1$ 일 때, k 의 값은?

① 2

② 5

③ 8

④ 11

⑤ 14

15. 방정식 $-x + 4y = 6$ 을 만족하는 x, y 의 비가 $2 : 1$ 일 때, $x - y$ 의 값을 구하여라.



답: _____

16. 방정식 $2x - y = 2$ 를 만족하는 x, y 의 값의 비가 $2 : 3$ 일 때, $x + y$ 의 값은?

① -2

② 1

③ 4

④ 7

⑤ 10

17. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ kx = 3y + 3 \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값이 x 의 값보다 2

만큼 더 클 때, k 의 값을 구하여라.



답: _____

18. 다음 연립방정식의 해의 x 값이 y 값의 두 배일 때, a 를 구하여라.

$$\begin{cases} x - 3y = 2 \\ x - 4 = ay \end{cases}$$



답: $a =$ _____

19. 연립방정식 $\begin{cases} 5x - y = 7 - a \cdots \textcircled{\text{㉠}} \\ 3x + 2y = 18 \cdots \textcircled{\text{㉡}} \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값이 x 의 값의

3 배라고 할 때, a 의 값을 구하여라.



답: _____