

1.  $(3y^2 - y + 5) - 2(-3y^2 + 4y + 2)$  를 간단히 하면?

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 식을 간단히 한 것은?

$$(3a^2 - 2a - 4) - (-2a^2 + 3a - 2)$$

- ①  $a^2 + a - 6$       ②  $a^2 + a - 2$       ③  $5a^2 + a - 6$   
④  $5a^2 - 5a - 6$       ⑤  $5a^2 - 5a - 2$

3. 다음 연립방정식의 해를 구하면?

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

① (1, 2)

② (1, -2)

③ (2, -3)

④ (2, 4)

⑤ (0, -3)

4. 다음 연립방정식의 해를 구하면?

$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

①  $x = -2, y = 1$

②  $x = 2, y = 3$

③  $x = -2, y = -3$

④  $x = 2, y = 1$

⑤  $x = 2, y = -1$

5.  $x$  절편이 3 이고,  $y$  절편이 9 인 직선을 그래프로 하는 일차함수의 식은?

- ①  $y = -3x + 9$       ②  $y = -3x - 9$       ③  $y = 3x + 9$   
④  $y = 3x - 9$       ⑤  $y = 3x$

6.  $x$  절편이 2,  $y$  절편이 4 인 직선의 방정식을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

7. 냉장고에 있는 물병에서 갑은 들어 있는 물의 양의  $\frac{1}{4}$  을 마셨고, 을은 남은 물의  $\frac{1}{3}$  을 마셨다. 마지막으로 병이 남은 물의  $\frac{2}{3}$  를 마셨는데도 물이 2L 이상 남아 있다면 처음 물병에 들어 있던 물의 양은 몇 L 이상인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ L

8. 이온음료가 들어 있는 용기가 있는데, 축구선수들이 와서 5L 를 마신 다음 농구선수들이 와서 남아 있는 양의  $\frac{2}{3}$  를 마셨다. 그런데도 아직 5L 이상 남아 있다면 처음 이온음료의 양은 몇 L 이상인가?

- ① 12L 이상            ② 15L 이상            ③ 18L 이상  
④ 20L 이상            ⑤ 30L 이상

9. 연립방정식  $\begin{cases} 4x - y = 6 \\ x : y = 3 : 2 \end{cases}$  에서  $x$  의 값을 구하여라.

- ①  $\frac{1}{5}$       ②  $\frac{3}{5}$       ③ 1      ④  $\frac{7}{5}$       ⑤  $\frac{9}{5}$

10. 연립방정식  $\begin{cases} x+y=a \\ 3x+2y=16 \end{cases}$  을 만족하는  $x$  와  $y$  의 값의 비가  $2 : 5$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

11. 일차함수  $y = ax + 3$ 의 그래프가  $y = -x + b$ 의 그래프와 평행하기 위한 상수  $a, b$ 의 조건을 각각 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 두 일차함수  $y = -3x + 3$ 과  $y = -3x + 1$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 두 그래프는  $x$ 절편이  $-3$ 으로 일치한다.
- ② 두 그래프는  $y$ 축에서 만난다.
- ③ 두 그래프는 서로 평행하다.
- ④ 두 그래프는 서로 일치한다.
- ⑤ 두 그래프는 한 점에서 서로 만난다.

13. 기울기가  $-2$ 인 일차함수  $y = ax + b$ 가 점  $(1, 3)$ 을 지날 때,  $a + b$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

14.  $x$ 가 2만큼 증가할 때,  $y$ 는 4만큼 감소하고, 점  $(-4, 5)$ 를 지나는 직선의 방정식을 구하여라.

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

15.  $x$ 에 관한 부등식  $\frac{2-x}{6} - \frac{a+x}{4} < 3$ 의 해가  $3\left(\frac{4}{3}x-2\right) > 2x-1$ 의 해와 같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 두 부등식  $3x - 4 \geq 2(4x + 3)$ ,  $0.1x - a \geq \frac{1}{5} + \frac{1}{2}x$ 의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_