

1. $(2a + b) - \left(a - \frac{1}{2}b\right)$ 를 간단히 한 것은?

① $2a + 3b$

② $2a - 3b$

③ $a + \frac{3}{2}b$

④ $a - \frac{3}{2}b$

⑤ $-a + \frac{3}{2}b$

2. $-a(4x-1)+3\left(\frac{2}{3}x-2\right)$ 를 계산하였더니 상수항이 -4 가 되었다.

이때, 일차항의 계수는?

- ① -6 ② $-\frac{14}{3}$ ③ $\frac{11}{4}$ ④ $\frac{9}{2}$ ⑤ 4

3. 다항식 $6\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}x\right) - \frac{1}{2}(4y-1)$ 을 간단히 했을 때, 각 항 계수의 합을 구하면?

① -2

② 0

③ 2

④ 4

⑤ 5

4. $\frac{4x-5}{3} - 2(x-1) = ax+b$ 일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

5. 다음 식을 간단히 하면?

$$6x - \{7y - 5x - (3x - 8x + 7y)\}$$

① $6x$

② $6x - 4$

③ 0

④ 1

⑤ x

6. $7x - \{5x + 5y - (3x - 2y + 1)\}$ 을 간단히 할 때, x 와 y 의 계수의 합을 구하여라.

 답: _____

7. $x : 3y = \frac{1}{2} : \frac{1}{7}$ 일 때, $\frac{2x-9y}{6x-15y}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

8. $A = (2x-1) \times \left(-\frac{5}{2}\right)$, $B = (3-4x) \div \left(\frac{6}{7}\right)$ 일 때, $2(3A-2B)-(A+2B)$ 를 x 에 관한 식으로 나타내어라.

 답: _____

9. 다음은 우영이가 $\frac{s}{4} + \frac{1}{5} - \left(\frac{s}{6} + \frac{1}{2}\right)$ 을 다음과 같이 계산하였다. 우영이의 계산이 처음으로 틀린 곳을 찾고, 주어진 식을 바르게 계산하여라.

우영이의 풀이 과정

$$\begin{aligned}\frac{s}{4} + \frac{1}{5} - \left(\frac{s}{6} + \frac{1}{2}\right) &= \frac{s}{4} - \frac{s}{6} + \frac{1}{5} - \frac{1}{2} \\ &= 12\left(\frac{s}{4} - \frac{s}{6}\right) + 10\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{2}\right) \\ &= 3s - 2s + 2 - 5 \\ &= s - 3\end{aligned}$$

 답: _____

10. 어떤 식에서 $-x+2y$ 를 빼야 하는 데 잘못하여 더하였더니 $3x-4y$ 가 되었다. 이때, 올바른 답은?

① $5x+7y$

② $-5x+8y$

③ $5x-8y$

④ $3x+8y$

⑤ $3x-8y$