

1. $\left(\frac{1}{3}x - \frac{8}{9}y + \frac{11}{3}\right) \div \left(-\frac{1}{9}\right)$ 을 계산하였을 때, x 의 계수와 상수항의 곱을 구하여라.

 답: _____

2. 다음 중 $a + b$ 의 값이 다른 하나는?

- | | |
|--|--|
| ① $(2x + 1) \times 2 = ax + b$ | ② $-\frac{1}{3}(-12x - 6) = ax + b$ |
| ③ $(6x + 6) \times \frac{1}{2} = ax + b$ | ④ $(-x + 3) \div \frac{1}{2} = bx + a$ |
| ⑤ $(4x + 1) \times 2 = bx - a$ | |

3. 다음 식을 계산할 때, 일차항의 계수가 나머지 넷과 다른 하나는?

① $2a \times (-4)$ ② $16x \div (-2)$ ③ $\frac{3}{5}a \times \left(-\frac{40}{3}\right)$
④ $\frac{2}{3}y \div \left(-\frac{16}{3}\right)$ ⑤ $-5a \div \frac{5}{8}$

4. $\frac{2}{3}$ 보다 $\frac{1}{2}$ 작은 수를 a , $-\frac{2}{3}$ 보다 $-\frac{1}{6}$ 큰 수를 b 라 할 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

 답: $a-b =$ _____

5. -2 보다 $+5$ 가 큰 수를 a , 3 보다 -6 이 작은 수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

6. 4 보다 -1 만큼 작은 수를 a 라 하고, -5 보다 -3 만큼 큰 수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

7. m 이 홀수이고, n 이 짝수일 때, 다음 식을 간단히 하여라.

$$(-1)^m(x+y) - (-1)^n(x-y) + (-1)^{m+1}(x-2y) - (-1)^{n-1}(2x+y)$$

 답: _____

8. x 의 2 배에서 y 의 5 배를 뺀 것을 A , x 의 $\frac{2}{3}$ 배에서 y 의 $-\frac{3}{2}$ 배를 더한 것을 B 라 할 때, $-2A + 3(A - 2B)$ 를 x, y 를 사용한 식으로 간단히 나타내어라.

 답: _____

9. 다음 식을 간단히 하면 $ax + by$ 라 할 때, $a + b$ 의 값은?

$$(-1)^{99}(x+y) - (-1)^{100}(x-y) + (-1)^{101}(x-2y) - (-1)^{102}(2x+y)$$

- ① -6 ② -4 ③ -2 ④ 0 ⑤ 2