

# 3年 計算問題

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_組 \_\_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の計算をなさい。

(1)  $-2^2 \times 5 + 15$

(2)  $(-10x^2 + 15x) \div (-5x)$

(3)  $(\sqrt{6} + 2)(\sqrt{6} - 3) - \sqrt{3}(\sqrt{2} - \sqrt{3})$

(4)  $x - \frac{2x - y}{3}$

2. 次の方程式を解きなさい。

$(x + 3)^2 = 7$

3. 次の計算をなさい。

(1)  $-5 + 16 \div (-8)$

(2)  $(12a^2 - 8a) \div (-4a)$

(3)  $\sqrt{3}(2\sqrt{3} - 2) + \sqrt{27}$

(4)  $\frac{3x - y}{2} - \frac{4x - y}{5}$

4. 次の2次方程式を解きなさい。

$x^2 - 10 = 2(4x - 5)$

5. 次の計算をなさい。

(1)  $3^2 + 3 \times (-4)$

(2)  $(-10a^2 + 8a) \div (-2a)$

(3)  $(2 + \sqrt{2})^2 - \sqrt{18}$

(4)  $\frac{5}{2}x - \frac{2x - 4y}{3}$

6. 次の2次方程式を解きなさい。

$x^2 - 2x - 1 = 0$

7.  $\sqrt{2a}$  が整数となるような2けたの整数  $a$  は何個あるか、求めなさい。