

計算テスト	氏名
-------	----

かかった時間

分 秒

※合格点…9割/時間…30分

① 次の計算をなさい。

(1) $-6 - 4 \div 2$ (2) $5 \times (3 - 9)$ (3) $(-10) \div 2 + 2$

(4) $-2 \times 6 + (-4)^2$ (5) $(-3)^2 + (-4) \times 5$ (6) $4 + 12 \div (-1)^4$

(7) $9 - 3 \times (-2)$ (8) $(-4)^2 - (-3)$ (9) $(-2) \times (-4) - 6$ (10) $4 \times (-5) + (-3)^2$

② 次の計算をなさい。

(1) $4x^3 + 2x^3 - x^3 - 5x^3$ (2) $-ab + 8ab - 5ab$ (3) $-12x^2y + 13x^2y$ (4) $15 \times \left(\frac{2}{3}x - \frac{4}{5}x\right)$

(5) $(6a + 4b) + 2(3a - b)$ (6) $(4x + 9y) - (4x - 7y)$ (7) $\frac{x-7}{3} + \frac{5+x}{4}$ (8) $\frac{8x-4y}{7} - \frac{-12x+y}{8}$

③ 次の方程式を解きなさい。

(1) $5x + 11 = 9x - 6$ (2) $4x - 3(2x - 3) = -3$ (3) $0.8x + 1.3 = 1.7$

$$(4) \quad \frac{1}{6}x - 4 = \frac{2}{3}x$$

$$(5) \quad (7x - 3):(2x - 5) = 2.4:3.2$$

$$(6) \quad \begin{cases} 3x = 2y - 1 \\ x = 3 - y \end{cases}$$

$$(7) \quad \begin{cases} x - 4y = -2 \\ 3x = 2y + 4 \end{cases}$$

□ 4 次の計算をなさい。

$$(1) \quad (x - 5y)^2$$

$$(2) \quad (4x - 3y)^2$$

$$(3) \quad (x + 4)(x + 5)$$

$$(4) \quad (x - 1)^2 - (x + 3)(2x - 5)$$

$$(5) \quad (3x + 2y)(x - y) - (2x - y)^2$$

□ 5 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) \quad x^2 - 4x + 3$$

$$(2) \quad 6x^2 - 6x - 12$$

$$(3) \quad x^2 + 8x + 7$$

$$(4) \quad 9x^2 + 6x + 1$$

$$(5) \quad x^2 - 7xy + 12y^2$$

⑥ 次の計算をなさい。

$$(1) 738\frac{4987}{6749} - 324\frac{4252}{6749} + 466\frac{4029}{6749}$$

$$(2) 938\frac{12}{25} + 117\frac{11}{30} - 286\frac{13}{15}$$

$$(3) \frac{2}{17} \times \left(\frac{13}{15} - \frac{7}{12} \right) \times 25 + \frac{35}{36} \div \left(\frac{2}{9} - \frac{1}{8} \right)$$

$$(4) \frac{25}{27} \times \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5} - \frac{1}{3} \right) \div \frac{38}{9} \times \frac{3}{4}$$

$$(5) 1.125 \div 2.25 \div 2.75 \div 0.625 \times 1.5$$

7 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 - 5x - 6 = 0$

(2) $x^2 + 7x + 10 = 0$

(3) $(x - 8)^2 = 49$

(4)
$$\begin{cases} \frac{x+y}{3} = \frac{3+y}{2} \\ \frac{x-y}{2} = x+9 \end{cases}$$

(5)
$$\begin{cases} 2a + b + c = 7 \\ 3a - b + 5c = 16 \\ 2a - 4b - 3c = -15 \end{cases}$$