

計算テスト	氏名
-------	----

かかった時間

分 秒

※時間…15分 / 全10問×10点 / 合格点…90点

1 次の方程式を解きなさい。

(1) 
$$\frac{7x+5}{8} - \frac{4x+3}{6} = \frac{8}{9}$$

(2) 
$$0.5x - 0.2(0.2x - 1) = 0.9 + 0.1(3x + 7)$$

(3) 
$$\begin{cases} -3x + 4y - 5z = -18 \\ 6x + 3y + 7z = 41 \\ 2x - 6y + 11z = 24 \end{cases}$$

(4) 
$$x^2 + 8x + 12 = 0$$

(5) 
$$\frac{12}{100}(300-x) \div 300 \times (300-2x) + \frac{4}{100} \times 2x = \frac{8}{100} \times 300$$

□2 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{2 - \frac{4}{1 - \frac{1}{2}}}{1 + \frac{7}{3 + \frac{1}{2}}}$$

$$(2) 0.625 \div \left\{ -\frac{1}{3} - \left( -1 + \frac{1}{3} \right)^2 \times 0.5 \right\} \div 0.75$$

$$(3) (\sqrt{2} - \sqrt{5} + \sqrt{7})(\sqrt{2} + \sqrt{5} - \sqrt{7})$$

□3 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) x^2 + 4y^2 + 4xy - 49$$

$$(2) x^2 - 5xy + 4y^2 + x + 2y - 2$$