

計算テスト	氏名
-------	----

かかった時間  
分 秒

※合格点：9割 時間：20分 配点：各5点×20問

① 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{1}{4 \times 7} - \frac{1}{7 \times 10} - \frac{1}{10 \times 13} - \frac{1}{13 \times 16}$$

$$(2) \frac{1}{8 \times 9 \times 10} + \frac{1}{9 \times 10 \times 11} + \frac{1}{10 \times 11 \times 12}$$

$$(3) 76.915 \div 6.8 =$$

$$(4) 98 \frac{2794}{4193} - 46 \frac{3470}{4193} - 38 \frac{1121}{4193}$$

$$(5) (x+4)(x-5)(x+6)(x-7)$$

$$(6) \sqrt{5}(\sqrt{75} + \sqrt{10}) + \sqrt{3}(\sqrt{2} - \sqrt{18})$$

$$(7) \quad 0.625 \div \left\{ -\frac{1}{2} - \left( -1 + \frac{1}{2} \right)^2 \times 0.5 \right\} - 0.375$$

$$(8) \quad \frac{2 + \frac{2}{2 + \frac{1}{2}}}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$$

$$(9) \quad (\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{6} - \sqrt{5})$$

$$(10) \quad \frac{4\sqrt{30}}{\sqrt{10}} - \frac{11\sqrt{6}}{\sqrt{22}} - \frac{12\sqrt{10}}{\sqrt{15}}$$

$$(11) \quad 3.14 \times (-24) + 3.14 \times (-19) - 3.14 \times (-18) \quad (12) \quad \frac{11x - 2y}{15} - \frac{5x - 7y}{12}$$

□ 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) \quad 20x^2 + 23x - 21$$

$$(2) \quad 3x^2 - 30x + 75$$

□ 次の計算をしなさい。【完答】

$$(1) \quad 14^2 \quad (2) \quad 19^2 \quad (3) \quad 17^2 \quad (4) \quad 18^2 \quad (5) \quad 15^2 \quad (6) \quad 11^2 \quad (7) \quad 13^2 \quad (8) \quad 12^2 \quad (9) \quad 16^2$$

□4 次の方程式, 不等式を解きなさい。

(1)  $|3x - 4| = 2$

(2)  $\frac{x^2 + x}{3} - \frac{1}{4} = 0$

(3) 
$$\begin{cases} (x - 1):(y + 10) = 1.2:0.9 \\ (x - 7):(2y + 15) = 2:7 \end{cases}$$

(4) 
$$\begin{cases} x - y + z = 9 \\ x + 3y - z = 9 \\ x + 2y + 3z = 23 \end{cases}$$

(5)  $\frac{1}{2}x - 1 < -x + \frac{1}{2} < \frac{1}{3}x + 1$