



第1回

実施日 年 月 日

氏名

(1) $5 \times (6 + 2)$ を計算せよ。

(2) $\frac{5}{6} - \frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$ を計算せよ。

(3) $4x + 5(2x - 3)$ を計算せよ。

(4) $\frac{2a - b}{6} + \frac{a + b}{8}$ を計算せよ。

(5) $\sqrt{24} \times \sqrt{6}$ を計算せよ。

(6) 一次方程式 $\frac{1}{4}x = 5$ を解け。

(7) 一次方程式 $10x = 8x - 6$ を解け。

(8) 一次方程式 $3(x + 6) = x + 2$ を解け。

(9) $(x + 7)(x - 2)$ を展開せよ。

(10) 連立方程式 $\begin{cases} 3x + y = 7 \\ 4x - 3y = 18 \end{cases}$ を解け。



第2回

実施日 年 月 日

氏名

(1) $-4 - 7$ を計算せよ。

(2) $\frac{2}{5} \times \frac{15}{8} - \frac{1}{4}$ を計算せよ。

(3) $7(2x - 1) + 6(-3x + 2)$ を計算せよ。

(4) $\frac{4x - y}{3} + \frac{x - 3y}{2}$ を計算せよ。

(5) $\sqrt{63} + \sqrt{7}$ を計算せよ。

(6) 一次方程式 $\frac{x}{3} = -2$ を解け。

(7) 一次方程式 $8x - 2 = 5x + 1$ を解け。

(8) 一次方程式 $0.4x + 0.2 = -1.8$ を解け。

(9) $(x - 3)(x + 4)$ を展開せよ。

(10) 連立方程式 $\begin{cases} 5x - 4y = 9 \\ 2x - 3y = 5 \end{cases}$ を解け。



第3回

実施日 年 月 日

氏名

(1) $17 - 4 \times 3$ を計算せよ。

(2) $\frac{7}{12} - \frac{3}{8} \div \frac{9}{10}$ を計算せよ。

(3) $-(4x + 7) + 3(x + 5)$ を計算せよ。

(4) $(3a)^2 \times 4b \div 6ab$ を計算せよ。

(5) $\sqrt{50} \times \sqrt{18}$ を計算せよ。

(6) 一次方程式 $4x + 11 = 5 + 2x$ を解け。

(7) 一次方程式 $9x - 2(3x + 5) = 2$ を解け。

(8) 一次方程式 $3x - 5 = \frac{x}{2}$ を解け。

(9) $(x + 7)^2$ を展開せよ。

(10) 連立方程式 $\begin{cases} 3x + y = -3 \\ y = -4x - 6 \end{cases}$ を解け。



第4回

実施日 年 月 日

氏名

(1) $9 - (-5)$ を計算せよ。

(2) $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} \div \frac{5}{6}$ を計算せよ。

(3) $9a - 2(a - 8)$ を計算せよ。

(4) $x^3y \times (-3y)^2 \div x^2y$ を計算せよ。

(5) $(\sqrt{18} + \sqrt{8}) \div 2$ を計算せよ。

(6) 一次方程式 $5 - 7x = -16$ を解け。

(7) 一次方程式 $3(x - 8) = -6(x + 4)$ を解け。

(8) 一次方程式 $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = -\frac{1}{3}x + 3$ を解け。

(9) $(4x - y)^2$ を展開せよ。

(10) 連立方程式 $\begin{cases} x = 2y - 1 \\ -2x + 7y = 11 \end{cases}$ を解け。



第5回

実施日 年 月 日

氏名

(1) $27 - 15 \div 3$ を計算せよ。

(2) $\frac{1}{2} \times \frac{5}{8} + \frac{3}{16}$ を計算せよ。

(3) $8(y - 1) - (7y + 2)$ を計算せよ。

(4) $4a^3b \div (-2a^2) \times 3b$ を計算せよ。

(5) $\sqrt{45} - \frac{10}{\sqrt{5}}$ を計算せよ。

(6) $(7x + 5)(7x - 5)$ を展開せよ。

(7) $x^2 + 7x$ を因数分解せよ。

(8) $x^2 + 6x + 5$ を因数分解せよ。

(9) $x^2 - 7x + 6$ を因数分解せよ。

(10) 連立方程式 $\begin{cases} 2x - 4y = -11 \\ 0.6x + 0.5y = 1.8 \end{cases}$ を解け。



第6回

実施日 年 月 日

氏名

(1) $-7 - (-5)$ を計算せよ。

(2) $\frac{1}{4} + \frac{5}{3} \times \frac{9}{10}$ を計算せよ。

(3) $5(x-1) - 4(2x+1)$ を計算せよ。

(4) $6x \times (-2y)^2 \div 8xy$ を計算せよ。

(5) $\sqrt{24} + \sqrt{2} \times \sqrt{3}$ を計算せよ。

(6) $(x + \frac{3}{2})(x - \frac{3}{2})$ を展開せよ。

(7) $x^2 + 2x - 8$ を因数分解せよ。

(8) $x^2 - 3x - 10$ を因数分解せよ。

(9) $x^2 + 16x + 64$ を因数分解せよ。

(10) 連立方程式 $\begin{cases} 0.7x + 0.2y = 5.4 \\ 0.8x - 0.4y = -2 \end{cases}$ を解け。



第7回

実施日 年 月 日

氏名

(1) $54 \div (13 - 7)$ を計算せよ。

(2) $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} - \frac{7}{18}$ を計算せよ。

(3) $6(2x + 4) - 8(3 - x)$ を計算せよ。

(4) $4ab \times 3a^2b \div (-2a)^2$ を計算せよ。

(5) $(\sqrt{7} - 4)(\sqrt{7} + 4)$ を計算せよ。

(6) $(x + 3)^2 - x(x + 4)$ を展開せよ。

(7) $x^2 - 20x + 100$ を因数分解せよ。

(8) $x^2 - 2xy + y^2$ を因数分解せよ。

(9) $16 - 25x^2$ を因数分解せよ。

(10) 連立方程式 $\begin{cases} -\frac{x}{8} + y = \frac{1}{2} \\ x - 2y = 8 \end{cases}$ を解け。



第8回

実施日 年 月 日

氏名

(1) $8 + 4 \times 7$ を計算せよ。

(2) $\frac{9}{5} \div \frac{4}{5} - \frac{1}{2}$ を計算せよ。

(3) $6(a - 2) - 2(3a - 7)$ を計算せよ。

(4) $6x^3y \times (-2y)^2 \div 3xy^2$ を計算せよ。

(5) $(\sqrt{5} - 2)^2$ を計算せよ。

(6) $b^2 - (a + b)(a - b)$ を展開せよ。

(7) $4x^2 - 49y^2$ を因数分解せよ。

(8) $ax^2 - 2axy + ay^2$ を因数分解せよ。

(9) $x(x + 3) - 18$ を因数分解せよ。

(10) 連立方程式 $5x + y = 4x - y = 9$ を解け。