

『数が苦』を『数楽』にその11

年 組 番 氏名

【4】2年1章 式の計算

式の計算1

次の計算をなさい。

(1) $4x + 3y - 2y - y$

(2) $(4x^2 + 3x) + (-x^2 + x)$

(3) $4x + 2y - 6$

(4) $(8x + 4y) - (2x - 5y)$

+) $-x + 4y - 3$

(5) $8x + 6y + 4$

(6) $(x - 2y) \times (-4)$

-) $12x - 3y - 3$

(7) $(4x^2 + 12x - 8) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$

(8) $3x + 2(x + 2y)$

(9) $4(a + 5b - 2) - 3(a - b - 3)$

(10) $(8x + 20y) \div 4$

(11) $\frac{6x-10y}{3} - 3x$

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

(13) $3a \times 4b$

(14) $(-7ab) \times 2c$

(15) $6a \times (-3a)$

(16) $6ab \div 3b$

(17) $6ab \div \frac{3}{2}b$

(18) $6a^2 \times b \div 3a$

『数が苦』を『数楽』にその12

年 組 番 氏名

【4】2年1章 式の計算

式の計算2

次の計算をなさい。

(1) $x^2y + 2xy^2 - 3x^2y + xy^2$

(2) $(3a - 4b + 6) + (-3a - 2b - 7)$

(3)
$$\begin{array}{r} x^2 - 4x - 7 \\ +) -3x^2 + 10x - 4 \end{array}$$

(4) $(4x^2 + 5x - 6) - (7x^2 + 9x - 3)$

(5)
$$\begin{array}{r} 8a + 6b \\ -) 4a - 2b \end{array}$$

(6) $4(6x - 5y)$

(7) $(-2a + 3b - 1) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

(8) $3x - 2(x - y)$

(9) $-4(4a - 5b) - 6(-8a + 6b - 1)$

(10) $(-6x + 9y) \div 3$

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

(12) $\frac{3a-b}{3} - \frac{3a-2b}{4}$

(13) $4x \times (-8y)$

(14) $(-2xy) \times \left(-\frac{3}{8}y\right)$

(15) $(-9a)^2$

(16) $(-6a^2b^3) \div (2ab)^2$

(17) $\frac{xy^2}{3} \div \frac{xy}{6}$

(18) $6a^2b \div (-3ab) \times 2ab$

『数が苦』を『数楽』にその13

年 組 番 氏名

【4】2年1章 式の計算

等式の変形

次の式を〔 〕の中の文字について解きなさい。

(1) $y = 12 - 4x$ [x] (2) $6x + 4y = 10$ [y]

(3) $3x + 2y = 12$ [x] (4) $-3x + 5y + 10 = 0$ [y]

(5) $m = \frac{a+b}{3}$ [b] (6) $c = ab$ [a]

(7) $2(x+y) = 30$ [y] (8) $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ [h]

(9) $S = \frac{1}{2}h(a+b)$ [a] (10) $a = \frac{3b+5c}{4}$ [c]

『数が苦』を『数楽』にその14

年 組 番 氏名

【5】1年2章 連立方程式

連立方程式1

次の計算をなさい。

$$(1) \begin{cases} x + y = 7 \dots ① \\ x - y = 3 \dots ② \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 2x + y = 13 \dots ① \\ x - y = 2 \dots ② \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} -2x + 3y = 12 \dots ① \\ 5x - 4y = -9 \dots ② \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x = y \dots ① \\ x + y = 4 \dots ② \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} y = 2x + 3 \dots ① \\ x - y = 2 \dots ② \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 2y = 2x + 4 \dots ① \\ x - 4y = 1 \dots ② \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} x - 3y = 12 \dots ① \\ 5x - 2y = 8 \dots ② \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} x + 3y = y + 4 \dots ① \\ 3x - y = x + 3 \dots ② \end{cases}$$

『数が苦』を『数楽』にその15

年 組 番 氏名

【5】2年1章 連立方程式

連立方程式2

次の計算をなさい。

$$(1) \begin{cases} 2(3x - y) = 5x + y + 11 & \dots \textcircled{1} \\ 2x - 3(y + 5) = 1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 0.7x - 0.2y = 3 & \dots \textcircled{1} \\ 1.4x - 0.5y = 4 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} \frac{x-4}{3} = \frac{y-1}{2} & \dots \textcircled{1} \\ 5x - 2y = 7 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \quad 3x - y = 7x + y = x + 2y + 8$$

$$(5) \begin{cases} 3 : 5 = y : 2x & \dots \textcircled{1} \\ -2(2x - y) = 4 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 0.6x + 1.4y = 7.2 & \dots \textcircled{1} \\ 5(x + 3y) = -5y + 70 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 0.07x + 0.14y = -0.25 & \dots \textcircled{1} \\ \frac{5}{6}x + \frac{1}{2}y = -3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 3.2x - 1.6 = 1.5y & \dots \textcircled{1} \\ 6x - 2y = -4(x - 2y) - 7 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$