

中2学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $18 + 6 \div (-3)$

(2) $3x + y - 5x + 6y$

(3) $3a^2b \div (-6a) \times 4b$

(4) $\frac{2x - y}{6} - \frac{x - 3y}{4}$

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = \frac{1}{2}$ 、 $y = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$x + 9y + 5(3x - 2y)$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$5x = 2y - 6$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$3 : (x - 8) = 7 : x$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 5x - 2y = 9 \\ -7x - 6y = 5 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 16 (2) $-2x + 7y$ (3) $-2ab^2$ (4) $\frac{x+7y}{12}$

2. 12

3. $y = \frac{5x+6}{2}$

4. $x = 14$

5. $x = 1, y = -2$

中2学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $3 + 6 \times (-2)$

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

(3) $-12xy^2 \div \left(-\frac{3}{4}y\right)$

(4) $\frac{2x-y}{3} - \frac{x-y}{5}$

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = \frac{1}{2}$ 、 $y = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$-18x^2y \div 9x^2 \times 2xy$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$7x - 12 = 4y$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$2 : x = 5 : (x - 3)$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - 2y = 11 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) -9 (2) $-x^2 + 3x$ (3) $16xy$ (4) $\frac{7x-2y}{15}$

2. -18

3. $y = \frac{7x-12}{4}$

4. $x = -2$

5. $x = 3, y = -1$

中2学調対策 (計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $18 - 6 \div (-3)$

(2) $a^2 - 4a - 2a^2 + 6a$

(3) $8x^2y \div \frac{2}{3}x$

(4) $\frac{3x - 2y}{4} - \frac{2x - 3y}{6}$

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = -\frac{1}{3}$ 、 $y = 2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$-4x^2 \div (-2xy) \times 3y^2$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$3x = 4y + 8$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$3 : 2 = (5x - 6) : (3x - 1)$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x + 3y = 0 \\ 3x + 2y = 7 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 20 (2) $-a^2 + 2a$ (3) $12xy$ (4) $\frac{5x}{12}$

2. -4

3. $y = \frac{3x-8}{4}$

4. $x = 9$

5. $x = 3, y = -1$

中2学調対策 (計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $8 - 3 \times (-2)$

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

(3) $6xy^2 \div \left(-\frac{2}{3}y\right)$

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

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = \frac{1}{2}$ 、 $y = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$-8xy^2 \div 4xy^2 \times 3xy$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$4x = 3y + 5$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$3 : x = 4 : (x - 2)$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x - y = 5 \\ 3x + 2y = 11 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 14 (2) $x^2 - 2x$ (3) $-9xy$ (4) $\frac{3x+5y}{6}$

2. 9

3. $y = \frac{4x-5}{3}$

4. $x = -6$

5. $x = 3, y = 1$

中2学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $-8 + 6 \div (-3)$

(2) $2a^2 + 3a - 4a^2 - 5a$

(3) $9x^2y \div \left(-\frac{3}{2}x\right)$

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

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = \frac{1}{2}$ 、 $y = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$5x \times (-3y)^2 \div (-15y)$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$4x = 3y + 5$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$5 : (x - 2) = 3 : (x + 2)$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + y = 4 \\ 3x + 2y = 7 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) -10 (2) $-2a^2 - 2a$ (3) $-6xy$ (4) $\frac{-x-13y}{12}$

2. 6

3. $\frac{4x-5}{3}$

4. $x = -8$

5. $x = 1, y = 2$

中2学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $7 - 6 \div (-2)$

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

(3) $(-3x^2y) \div \frac{1}{4}xy$

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

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = \frac{1}{2}$ 、 $y = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$x^2y \times 6y \div 3xy$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$3x + 5 = 2y$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

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

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 3x + 4y = 5 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 10 (2) $-x^2 + x$ (3) $-12x$ (4) $\frac{-x+7y}{4}$

2. -4

3. $\frac{3x+5}{2}$

4. $x = 3$

5. $x = 3, y = -1$

中2学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $11 + 8 \div (-4)$

(2) $5x^2 - 3x - 3x^2 + 2x$

(3) $(-8ab^2) \div \left(\frac{2}{3}ab\right)$

(4) $\frac{4x - y}{2} - \frac{5x - y}{3}$

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = \frac{2}{3}$ 、 $y = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$2xy^2 \div (-4xy) \times 3x$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$5x = 3y - 8$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$3 : (4x - 1) = 1 : 5$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x + 3y = -10 \\ 2x + 5y = -16 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 9 (2) $2x^2 - x$ (3) $-12b$ (4) $\frac{2x-y}{6}$

2. 2

3. $\frac{5x+8}{3}$

4. $x = 4$

5. $x = 2, y = -4$

中2学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $7 - 9 \div (-3)$

(2) $6x^2 + 4x - 4x^2 - 7x$

(3) $20x^2y^2 \div \left(-\frac{4}{5}xy\right)$

(4) $\frac{3x - 4y}{5} - \frac{x - 4y}{3}$

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = \frac{1}{2}$ 、 $y = -4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$12x^2y \div (-3xy) \times 6x^2y$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$6x = 2y + 5$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$x : (5x + 3) = 1 : 2$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x - y = 9 \\ 5x - 3y = 22 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 10 (2) $2x^2 - 3x$ (3) $-25xy$ (4) $\frac{4x+8y}{15}$

2. 12

3. $\frac{6x-5}{2}$

4. $x = -1$

5. $x = 5, y = 1$

中2学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $2^2 - 3 \times (-4)$

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

(3) $(-15x^2y) \div \frac{1}{4}xy$

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

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = -\frac{1}{2}$ 、 $y = 3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$4x^2y \div (-2xy) \times 3y$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$z = 3x + 8y$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$x : (x + 9) = 4 : 7$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x + 4y = 1 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 16 (2) $-2x^2 - 10x$ (3) $-60x$ (4) $\frac{7x+y}{6}$

2. 9

3. $y = \frac{-3x+z}{8}$

4. $x = 12$

5. $x = -1, y = 1$

中2学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $5 + 3 \times (-2)^2$

(2) $3(2x^2 + x) - 5(3x^2 - 2x)$

(3) $(-8xy^2) \div \left(-\frac{2}{3}xy\right)$

(4) $\frac{3x - y}{2} - \frac{x - 2y}{5}$

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = \frac{1}{2}$ 、 $y = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$10xy^2 \div 5xy \times (-2x)$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$x + 2y = z$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$10 : 15 = (3x - 1) : 12$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} -3x + 5y = -1 \\ 2x + 7y = 11 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 17 (2) $-9x^2 + 13x$ (3) $12y$ (4) $\frac{13x-y}{10}$

2. 6

3. $y = \frac{z-x}{2}$

4. $x = 3$

5. $x = 2, y = 1$

中2学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $(-1)^2 - 12$

(2) $4(2x - x^2) - 3(x^2 + 5x)$

(3) $12a^2b \div \left(-\frac{6}{7}a\right)$

(4) $\frac{3x - 2y}{4} - \frac{2x - y}{6}$

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = -\frac{1}{2}$ 、 $y = 5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$6xy^2 \div (-3xy) \times 2x$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$3x - 2 = 4y$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$x : 10 = (x + 3) : 15$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 7x + 3y = 9 \\ 3x - 2y = 17 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) -3 (2) $-7x^2 - 7x$ (3) $-14ab$ (4) $\frac{5x-4y}{12}$

2. 16

3. $y = \frac{3x-2}{4}$

4. $x = 6$

5. $x = 3, y = -4$

中2学調対策 (計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $-2^3 - (-3)^2$

(2) $6(2a^2 - 5a) - 2(-a^2 + 3a)$

(3) $20x^2y^2 \div \frac{4}{5}xy$

(4) $\frac{2x - y}{3} - \frac{2x - 3y}{5}$

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = -\frac{1}{3}$ 、 $y = 2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$6xy^2 \div (-2xy) \times 4x$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$z = \frac{x + y}{2}$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$(x + 1) : (x + 5) = 1 : 2$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 5x - 7y = 6 \\ 2x - 3y = 2 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) -17 (2) $14a^2 - 36a$ (3) $25xy$ (4) $\frac{4x+4y}{15}$

2. 8

3. $y = 2z - x$

4. $x = 3$

5. $x = 4, y = 2$

中2学調対策 (計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $-7 + (-4)^2 \div 2$

(2) $7(x^2 - 3x) - 3(2x^2 + x)$

(3) $(-30x^2y^3) \div \frac{5}{8}xy^2$

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

2. 次の問に答えなさい。

(1) $x = -\frac{1}{2}$ 、 $y = 3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$6xy^2 \div (-2xy)^2 \times 2x^2y$$

(2) 次の等式を y について解きなさい。

$$x + 2y = 6z$$

(3) 次の等式の x の値を求めなさい。

$$(x + 1) : 6 = (2x - 3) : 9$$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 8x - 3y = 19 \\ 5x + 4y = 6 \end{cases}$$

中2学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 1 (2) $x^2 - 24x$ (3) $-48xy$ (4) $\frac{-x+2y}{12}$

2. $-\frac{9}{2}$

3. $y = \frac{6z-x}{2}$

4. $x = 9$

5. $x = 2, y = -1$