

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $7 + 2 \times (-5)$

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

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

(4) $\sqrt{45} - \frac{5}{\sqrt{5}}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$(x + 3)^2 - 16$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$0.7x - 1 = 0.4x + 0.2$$

4. $x = -7$ 、 $y = \frac{1}{4}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$6x^2 \div (-9xy) \times 12y^2$$

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) -3 (2) $-x + 3y$ (3) $2a^2 - 7a - 14$ (4) $2\sqrt{5}$

2. $(x + 7)(x - 1)$

3. $x = 4$

4. 14

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $10 - 6 \div (-2)$

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

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

(4) $\sqrt{18} + \sqrt{2}(4 - \sqrt{8})$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 - 2x - 24$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$\frac{1}{2}x - 1 = \frac{2}{3}x - 2$$

4. $x = \frac{2}{3}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(x + 1)(x - 2) - (x - 5)^2$$

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 13 (2) $3x - 2$ (3) $8ab$ (4) $7\sqrt{2} - 4$

2. $(x - 6)(x + 4)$

3. $x = 6$

4. -21

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $8 - 4 \times (-3)$

(2) $(7x - 4) - (2x - 1)$

(3) $(12a^2 - 18ab) \div 6a$

(4) $\frac{5}{\sqrt{5}} - \sqrt{15} \times \sqrt{3}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 - 7x + 6$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$0.7x - 1.2 = 0.3x - 1$$

4. $x = -\frac{3}{4}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

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

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 20 (2) $5x - 3$ (3) $2a - 3b$ (4) $-2\sqrt{5}$

2. $(x - 6)(x - 1)$

3. $x = \frac{1}{2}$

4. 14

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $9 - 4 \times (-2)$

(2) $2x - 3(x - 1)$

(3) $2a \div (-4a)^2 \times 8a^2b$

(4) $\sqrt{27} - \frac{18}{\sqrt{3}}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 - x - 12$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$\frac{3x - 4}{5} = \frac{x + 4}{3}$$

4. $a = \frac{1}{2}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(a + 2)^2 - (a + 1)(a - 1)$$

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 17 (2) $-x + 3$ (3) ab (4) $-3\sqrt{3}$

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

3. $x = 8$

4. 7

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $7 - 4 \times (-3)$

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

(3) $(3xy - 9y) \div (-3y)$

(4) $\sqrt{6}(2 - \sqrt{3}) + \sqrt{2}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$16x^2 - 9$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$0.9x + 5 = 0.4x - 3.5$$

4. $a = -1$ 、 $b = \frac{1}{2}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$8ab^2 \times 4a \div (-2ab)$$

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 19 (2) $3x + 10$ (3) $-x + 3$ (4) $2\sqrt{6} - 2\sqrt{2}$

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

3. $x = -17$

4. 8

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $2 \times (-3) + 16$

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

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

(4) $\sqrt{2}(3\sqrt{2} - \sqrt{3}) - \sqrt{24}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 - 10x + 24$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$0.2(x - 1) = 0.3x$$

4. $a = -\frac{4}{7}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

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

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 10 (2) $-2x - 3$ (3) $6a^2$ (4) $6 - 3\sqrt{6}$

2. $(x - 6)(x - 4)$

3. $x = -2$

4. -42

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $-4 + 6 \div 2$

(2) $(8y + 3) - (2y - 1)$

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

(4) $\sqrt{6}(2\sqrt{5} - \sqrt{3}) + 3\sqrt{2}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 + 2x - 48$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$2 - \frac{2}{3}x = \frac{1}{2}x - 5$$

4. $x = \frac{3}{4}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(x + 7)(x - 3) - (x + 4)(x - 4)$$

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) -1 (2) $6y + 4$ (3) $8b$ (4) $2\sqrt{30}$

2. $(x + 8)(x - 6)$

3. $x = 6$

4. -2

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $(-12) \div 3 + 9$

(2) $(2a + 7) - (a + 2)$

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

(4) $\sqrt{5}(\sqrt{20} + \sqrt{10}) - \sqrt{18}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 + 4x - 45$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}x + 2$$

4. $x = -\frac{3}{10}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(x + 2)(x + 6) - (x - 1)^2$$

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 5 (2) $a + 5$ (3) -8 (4) $10 + 2\sqrt{2}$

2. $(x + 9)(x - 5)$

3. $x = 30$

4. 8

中3第1回学調対策(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) $(6a - 3) - (-5a + 4)$

(3) $(18x^3 - 30x^2) \div 6x^2$

(4) $\frac{9}{\sqrt{3}} - \sqrt{6} \times \sqrt{2}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 - 10x + 21$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$0.5(x - 2) = 0.1x$$

4. $x = -\frac{3}{4}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

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

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 13 (2) $11a - 7$ (3) $3x - 5$ (4) $\sqrt{3}$

2. $(x - 3)(x - 7)$

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

4. 30

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $-5 - (-4) \div (-2)$

(2) $(3a + 1) - (2 - 4a)$

(3) $(-3a)^3 \div 9a^2 \times (-5a)$

(4) $\sqrt{2}(4\sqrt{2} + 3\sqrt{6}) - \sqrt{12}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 + 7x - 18$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$\frac{x}{5} - \frac{3}{7} = \frac{x}{7} + \frac{3}{5}$$

4. $a = -\frac{10}{7}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

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

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) -7 (2) $7a - 1$ (3) $15a^2$ (4) $8 + 4\sqrt{3}$

2. $(x + 9)(x - 2)$

3. $x = 18$

4. -33

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $(-6) \div 3 + 2 \times (-5)$

(2) $(-3x + 4) - (-6x - 9)$

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

(4) $2\sqrt{3} \times \sqrt{2} - \frac{12}{\sqrt{6}}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 - 14x + 48$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$0.4(1 - x) = 0.2x - 0.8$$

4. $a = -\frac{3}{4}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

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

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) -12 (2) $3x + 13$ (3) $x - y$ (4) 0

2. $(x - 6)(x - 8)$

3. $x = 2$

4. -14

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $7 - 5 \times (-3)$

(2) $(6a - 2) - (3a - 2)$

(3) $(-12ab) \times 3b \div (-3b)^2$

(4) $5\sqrt{3}(2\sqrt{3} - \sqrt{2}) + \sqrt{24}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 + x - 20$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$\frac{3}{4}x - 2 = \frac{3}{8}x - 5$$

4. $x = \frac{7}{6}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

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

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 22 (2) $3a$ (3) $-4a$ (4) $30 - 3\sqrt{6}$

2. $(x + 5)(x - 4)$

3. $x = -8$

4. -24

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $18 \div (-2) - (-7) \times 3$

(2) $(5a + 7) - (6 + 4a)$

(3) $(10a^2b^2 - 15ab) \div 5ab$

(4) $\sqrt{12} - \frac{18}{\sqrt{3}} + 4\sqrt{3}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 + x - 56$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$\frac{3}{2}x - 3 = \frac{6}{5}x - \frac{3}{10}$$

4. $a = -\frac{3}{8}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

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

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 12 (2) $a + 1$ (3) $2ab - 3$ (4) 0

2. $(x + 8)(x - 7)$

3. $x = 9$

4. 28

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $(-7) \times 3 + (-12) \div (-4)$

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

(3) $(2a^2b^2 + 3ab) \div ab$

(4) $\frac{15}{\sqrt{5}} + \sqrt{20} - \sqrt{15} \times \sqrt{3}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 - 14x + 45$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$0.3(x - 2) = 0.5x + 1$$

4. $x = -\frac{3}{5}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(x - 8)(x + 3) - (x + 3)(x - 3)$$

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) -18 (2) $-2x - 5$ (3) $2ab + 3$ (4) $2\sqrt{5}$

2. $(x - 5)(x - 9)$

3. $x = -8$

4. -12

中3第1回学調対策(計算問題)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $4 \div (-2) + (-3) \times (-4)$

(2) $(5 - 3y) - (3y - 7)$

(3) $(6x^2y - 9xy) \div 3xy$

(4) $\frac{21}{\sqrt{7}} - 2\sqrt{28} + \sqrt{14} \times \sqrt{2}$

2. 次の式を因数分解しなさい。

$$x^2 - 14x + 33$$

3. 次の1次方程式を解きなさい。

$$0.4(x + 3) = 0.1x + 0.6$$

4. $x = -\frac{3}{10}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

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

中3第1回学調対策(計算問題) 解答

1. (1) 10 (2) $-6y + 12$ (3) $2x - 3$ (4) $\sqrt{7}$

2. $(x - 3)(x - 11)$

3. $x = -2$

4. 31