

第1章 式の計算 (まとめ)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

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

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

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

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

(5) $(4x)^2 \times \frac{y}{8}$

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

(7) $2x^3 \div \frac{xy}{3} \times y$

2. 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

$c = 5(a - b)$ [b]

3. $x = -4$ 、 $y = -\frac{1}{2}$ のとき、 $-7x + 3(2x + y)$ の式の値を求めなさい。

第1章 式の計算 (まとめ) 解答

1. (1) $4x - 2y$ (2) $x - 3y$ (3) $6y$ (4) $\frac{-x+7y}{4}$ (5) $2x^2y$ (6) $4b$
(7) $6x^2$

2. $b = a - \frac{c}{5}$

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

第1章 式の計算 (まとめ)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $(-2x + y) + (4x + 5y)$

(2) $(6m - 4n) - (m - 5n)$

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

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

(5) $\frac{2}{3}a \times (-3b)^2$

(6) $\frac{1}{2}xy \div \left(-\frac{1}{4}x\right)$

(7) $\frac{a}{2} \times 5a^2 \div \frac{1}{4}a$

2. 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

$y = 3(2x + 5)$ [x]

3. $x = -4$ 、 $y = -\frac{1}{2}$ のとき、 $2(5x - 3y) - 7x + y$ の式の値を求めなさい。

第1章 式の計算 (まとめ) 解答

1. (1) $2x + 6y$ (2) $5m + n$ (3) $5a - 8b$ (4) $\frac{8x+y}{6}$ (5) $6ab^2$
(6) $-2y$ (7) $10a^2$

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

3. $-\frac{19}{2}$

第1章 式の計算 (まとめ)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $(2a - 5b) + (-a + 4b)$

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

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

(4) $\frac{2x - 3y}{4} - \frac{x + 4y}{8}$

(5) $(2a)^3 \times \frac{3}{4}a$

(6) $\left(-\frac{3}{5}x^2\right) \div \frac{6}{5}x$

(7) $(-6x)^2 \div \frac{3}{5}x$

2. 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

$$l = 2(a + \pi r) \quad [a]$$

3. $x = -4$ 、 $y = -\frac{1}{2}$ のとき、 $3(2x - 5y) - (5x - 7y)$ の式の値を求めなさい。

第1章 式の計算 (まとめ) 解答

1. (1) $a - b$ (2) $2a + b$ (3) $13a - 19b$ (4) $\frac{3x-10y}{8}$ (5) $6a^4$
(6) $-\frac{1}{2}x$ (7) $60x$

2. $a = \frac{l}{2} - \pi r$

3. 0

第1章 式の計算 (まとめ)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $(6m - 7n) + (9n - m)$

(2) $(6x - 7y) - (-2x + 9y)$

(3) $7(-2x + 5y) - 6(2x - 3y)$

(4) $\frac{2x - 5y}{3} - \frac{4x + 2y}{9}$

(5) $(-m)^4 \times \left(-\frac{1}{2}n\right)$

(6) $\frac{7}{4}ab \div \left(-\frac{3}{8}ab\right)$

(7) $\frac{5}{4}a^3 \div \left(-\frac{1}{2}a\right)^3$

2. 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

$2(a + 1) = 3(b - 1)$ [a]

3. $x = -4$ 、 $y = -\frac{1}{2}$ のとき、 $4(x - 4y) + 3(5y - x)$ の式の値を求めなさい。

第1章 式の計算 (まとめ) 解答

1. (1) $5m + 2n$ (2) $8x - 16y$ (3) $-26x + 53y$ (4) $\frac{2x-17y}{9}$
(5) $-\frac{1}{2}m^4n$ (6) $-\frac{14}{3}$ (7) -10

2. $a = \frac{3b-5}{2}$

3. $-\frac{7}{2}$

第1章 式の計算 (まとめ)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

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

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

(3) $4(m - 2n) - 6(3m + n)$

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

(5) $\left(\frac{1}{2}x\right)^2 \times 8x$

(6) $\left(-\frac{5}{8}a^2\right) \div \frac{5}{4}a$

(7) $(-4ab) \times (-2b) \div \frac{2}{3}ab^2$

2. 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

$3(x + y) = 2(x - y)$ [y]

3. $x = -2$ 、 $y = 3$ のとき、 $x^2y \times 6y \div 3xy$ の式の値を求めなさい。

第1章 式の計算 (まとめ) 解答

1. (1) $5x^2 + 3x$ (2) $2x^2 + 3x$ (3) $-14m - 14n$ (4) $\frac{2x-y}{6}$
(5) $2x^3$ (6) $-\frac{1}{2}a$ (7) 12

2. $y = -\frac{x}{5}$

3. -12

第1章 式の計算 (まとめ)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

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

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

(3) $5(3a - 7b) - 4(-4a + 3b)$

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

(5) $6ab \times \left(-\frac{a}{3}\right)^2$

(6) $\frac{3}{10}xy^2 \div \frac{6}{5}xy$

(7) $\frac{2}{3}x^2y \div (-4x)^2 \div \frac{y}{8}$

2. 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

$$S = \frac{1}{2}ah \quad [h]$$

3. $x = -2$ 、 $y = 3$ のとき、 $9xy^2 \div 3x \times y$ の式の値を求めなさい。

第1章 式の計算 (まとめ) 解答

1. (1) $4a^2 - 4a$ (2) $-3a^2 + 2a$ (3) $31a - 47b$ (4) $\frac{29x^2 - 17x}{15}$
(5) $\frac{2}{3}a^3b$ (6) $\frac{1}{4}y$ (7) $\frac{1}{3}$

2. $h = \frac{2S}{a}$

3. 81

第1章 式の計算 (まとめ)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $(4m^2 - 3m) + (7m - m^2)$

(2) $(7p - 5p^2) - (6p - 8p^2)$

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

(4) $\frac{a^2 - 5a}{6} - \frac{3a^2 - 2a}{4}$

(5) $\left(-\frac{5}{6}a\right) \times (-3a)^3$

(6) $\frac{4}{9}ab^2 \div \left(-\frac{2}{3}ab\right)$

(7) $(-3a)^2 \times 2b \div \frac{6}{7}ab$

(8) 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

$$c = \frac{2a + b}{3} [a]$$

2. $x = -2$ 、 $y = 3$ のとき、 $(-4xy)^2 \div 8y$ の式の値を求めなさい。

第1章 式の計算 (まとめ) 解答

1. (1) $3m^2 + 4m$ (2) $-13p^2 + p$ (3) $24x - 25y$ (4) $\frac{-7a^2 - 4a}{12}$
(5) $\frac{45}{2}a^4$ (6) $-\frac{2}{3}b$ (7) $21a$

2. $a = \frac{3c-b}{2}$

3. 24

第1章 式の計算 (まとめ)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $(5x^2 - 3x) + (-x^2 + 7x)$

(2) $(8x^2 - 2x) - (-x^2 + 9x)$

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

(4) $\frac{2x + y}{6} - \frac{4x - 5y}{10}$

(5) $\frac{1}{2}xy \times (-4x)^2$

(6) $\frac{4}{3}x^2y^2 \div \frac{2}{9}x$

(7) $2x^2 \div \left(-\frac{6}{5}x^3y\right) \times (-3xy)^2$

2. 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

$$y = \frac{3x - 1}{4} [x]$$

3. $x = -2$ 、 $y = 3$ のとき、 $2xy^2 \div (-4xy) \times 3x$ の式の値を求めなさい。

第1章 式の計算 (まとめ) 解答

1. (1) $4x^2 + 4x$ (2) $9x^2 - 11x$ (3) $-13a - b$ (4) $\frac{-x+10y}{15}$
(5) $8x^3y$ (6) $6xy^2$ (7) $-15xy$

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

3. 9

第1章 式の計算 (まとめ)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

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

(2) $(-3a^2 + 8a) - (5a^2 - 7a)$

(3) $8(3x - y) - 6(2x - 7y)$

(4) $\frac{7x - y}{8} - \frac{5x - 4y}{12}$

(5) $\left(\frac{1}{3}a\right)^2 \times \left(\frac{3}{2}b\right)^2$

(6) $\left(-\frac{1}{6}ab^2c\right) \div \left(-\frac{2}{9}abc\right)$

(7) $6x^3y \div 4xy^2 \times \left(-\frac{1}{2}y\right)^2$

2. 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

$$\frac{x}{4} - y = 3 [x]$$

3. $x = -2$ 、 $y = 3$ のとき、 $(-x^2y) \div xy^2 \times (-3y)^2$ の式の値を求めなさい。

第1章 式の計算 (まとめ) 解答

1. (1) $2a^2 + 4a$ (2) $-8a^2 + 15a$ (3) $12x + 34y$ (4) $\frac{11x+5y}{24}$
(5) $\frac{1}{4}a^2b^2$ (6) $\frac{3}{4}b$ (7) $\frac{3}{8}x^2y$

2. $x = 4y + 12$

3. 54

第1章 式の計算 (まとめ)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の計算をなさい。

(1) $(6x^2 + 5x) + (-3x^2 - 7x)$

(2) $(9x - 5x^2) - (8x - 3x^2)$

(3) $-2(5a - 7b) - 6(3b + 2a)$

(4) $\frac{3x^2 - 7x}{20} - \frac{2x^2 + 9x}{15}$

(5) $\left(-\frac{3}{4}ab\right)^2 \times \left(-\frac{8}{9}a\right)$

(6) $\left(-\frac{8}{15}x^2yz^2\right) \div \frac{4}{3}xyz$

(7) $\left(-\frac{3}{2}ab\right)^2 \div \frac{9}{8}a^3b^2 \times \frac{1}{4}ab$

2. 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1 \quad [y]$$

3. $x = -2$ 、 $y = 3$ のとき、 $xy \times (-x)^3 \div 3x^2y$ の式の値を求めなさい。

第1章 式の計算 (まとめ) 解答

1. (1) $3x^2 - 2x$ (2) $-2x^2 + x$ (3) $-22a - 4b$ (4) $\frac{x^2 - 57y}{60}$
(5) $-\frac{1}{2}a^3b^2$ (6) $-\frac{2}{5}xz$ (7) $\frac{1}{2}x$

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

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