



第2章 文字式

① 文字式の計算 Part 1

解 答

1

【文字を使用した式】

次の数量を、文字を使って表しなさい。(1点×6)

(1) 1 辺が x cm の正方形の周の長さ $4x$ cm(2) a 円の洋服を 2000 円で支払ったときのおつり $2000 - a$ 円(3) 自動車が時速 50 km で x 時間走行したときの距離 $50x$ km

(4) 2 km の道のりを、毎分 40 m で歩いたときの時間

 $\frac{2000}{x}$ 分(5) 1 個 100 円のみかんと x 個買い、500 円のかごに入れたときの合計金額 $100x + 500$ 円(6) 1 個 80 円のなし 3 個と、1 個 y 円のりんごを 5 個買ったときの合計金額 $240 + 5y$ 円



第2章 文字式

1 文字式の計算 Part 2

解 答

1

【積の表し方】

次の式を×を使わないで表しなさい。(1点×14)

(1) $a \times x$

ax

(2) $3 \times b \times y$

$3by$

(3) $a \times b \times c \times (-4)$

$-4abc$

(4) $x \times 1 \times y$

xy

(5) $5 \times (x + y)$

$5(x + y)$

(6) $(a - 3) \times (-7)$

$-7(a - 3)$

(7) $a \times p \times q \times (-1)$

$-apq$

(8) $a \times (a + b)$

$a(a + b)$

(9) $(x - y) \times (m + n)$

$(x - y)(m + n)$

(10) $a \times a \times a$

a^3

(11) $(-9) \times m \times n \times m \times m \times n$

$-9m^3n^2$

(12) $(x + y) \times (x + y) \times (x + y)$

$(x + y)^3$

(13) $(m - n) \times (m - n) \times (-3)$

$-3(m - n)^2$

(14) $(x + 2) \times (y - 4) \times (x + 2)$

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



第2章 文字式

1 文字式の計算 Part 3

解 答

1

【商の表し方】

次の式を \div を使わないで表しなさい。(1点×12)

(1) $a \div b$

$$\frac{a}{b}$$

(2) $x \div 2$

$$\frac{x}{2}$$

(3) $y \div (-5)$

$$-\frac{y}{5}$$

(4) $(-3x) \div 5$

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

(5) $p \div 4q$

$$\frac{p}{4q}$$

(6) $(-3y) \div (-2)$

$$\frac{3}{2}y$$

(7) $a \div (a + b)$

$$\frac{a}{a + b}$$

(8) $(2x - y) \div z$

$$\frac{2x - y}{z}$$

(9) $3 \div (x + 8)$

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

(10) $(a - 1) \div (b + 9)$

$$\frac{a - 1}{b + 9}$$

(11) $(2x + 5) \div (-y)$

$$-\frac{2x + 5}{y}$$

(12) $-a \div (b + 7)$

$$-\frac{a}{b + 7}$$



第2章 文字式

① 文字式の計算 Part 4

解 答

1

【数と文字式の計算】

次の式を×や÷を使わないで表しなさい。(1点×6)

(1) $x \times (-0.02)$

$$\underline{-0.02x}$$

(2) $6 \times \frac{2}{21}a$

$$\underline{\frac{4}{7}a}$$

(3) $\left(-\frac{1}{3}\right) \times (-9a) \times 5$

$$\underline{15a}$$

(4) $12y \div 6$

$$\underline{2y}$$

(5) $(-35x) \div 7$

$$\underline{-5x}$$

(6) $(-3m) \div (-6)$

$$\underline{\frac{m}{2}}$$

2

【四則演算】

次の式を×や÷を使わないで表しなさい。(1点×6)

(1) $a \times (-6) \div b$

$$\underline{-\frac{6a}{b}}$$

(2) $x \div y \div 5$

$$\underline{\frac{x}{5y}}$$

(3) $x \div (2 \times a)$

$$\underline{\frac{x}{2a}}$$

(4) $(m - 4 \times n) \div (m + 1)$

$$\underline{\frac{m - 4n}{m + 1}}$$

(5) $a \times b \times 7 - 7 \div c \div d$

$$\underline{7ab - \frac{7}{cd}}$$

(6) $5 \times p \div q \div q \times p + 3p \div (-4)$

$$\underline{\frac{5p^2}{q^2} - \frac{3}{4}p}$$