

() 組 () 番 名前 ()

1 次の式を、文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1) $3 \times x$

$= 3x$

(2) $a \times (-2)$

$= -2a$

(3) $b \times (-1) \times a$

$= -ab$

(4) $n \times n \times n$

$= n^3$

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

$= 5(x+y)$

(6) $3 \times y \times x \times y$

$= 3xy^2$

2 次の式を、記号×を使ったものには書き直しなさい。

(1) abc

$= a \times b \times c$

(2) $3x^2y$

$= 3 \times x \times x \times y$

() 組 () 番 名前 ()

1 次の式を、文字式の表し方にしたがって書きなさい。

$$(1) \quad a \div 3 \\ = \frac{a}{3}$$

$$(2) \quad 2x \div 3 \\ = \frac{2x}{3} \quad (\text{または } \frac{2}{3}x)$$

$$(3) \quad (x+y) \div 2 \\ = \frac{x+y}{2}$$

$$(4) \quad 9x \div 4 \\ = \frac{9x}{4} \quad (\text{または } \frac{9}{4}x)$$

$$(5) \quad 10 \div a \\ = \frac{10}{a}$$

$$(6) \quad x \div (-3) \\ = \frac{x}{-3} \\ = -\frac{x}{3}$$

2 次の式を、記号÷を使ったもの書き直しなさい。

$$(1) \quad \frac{a}{2} \\ = a \div 2$$

$$(2) \quad -\frac{y}{2} \\ = -y \div 2 \\ (\text{または } y \div (-2))$$

() 組 () 番 名前 ()

1 次の式を、文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1) $2 \times a + 3 \times b$

$$= 2a + 3b$$

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

$$= 3x - 5y$$

(3) $a \div 2 - b \div 3$

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

(4) $3 \div a + 6 \times b$

$$= \frac{3}{a} + 6b$$

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

$$= 3y - \frac{z}{5}$$

(6) $a \div 5 + (-2) \times c$

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

2 次の式を、記号 \times , \div を使ったものには書き直しなさい。

(1) $5a + 3b$

$$= 5 \times a + 3 \times b$$

(2) $\frac{a}{2} + 3z$

$$= a \div 2 + 3 \times z$$

() 組 () 番 名前 ()

$x = 2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $3x$

$$= 3 \times 2$$

$$= 6$$

(2) $-2x$

$$= -2 \times 2$$

$$= -4$$

(3) x^2

$$= 2^2$$

$$= 2 \times 2$$

$$= 4$$

(4) $3x + 5$

$$= 3 \times 2 + 5$$

$$= 6 + 5$$

$$= 11$$

(5) $-\frac{6}{x}$

$$= -\frac{6}{2}$$

$$= -3$$

(6) $-\frac{x}{2} + 1$

$$= -\frac{2}{2} + 1$$

$$= -1 + 1$$

$$= 0$$

() 組 () 番 名前 ()

1 次の数量を、文字を使って表しなさい。

(1) 1個 x 円のりんごを5個買ったときの代金

$$5x \text{ (円)}$$

(2) 弟の年齢を x 歳とするとき、3歳年上の兄の年齢

$$x+3 \text{ (歳)}$$

(3) a kmの道のりを時速40kmで進むときにかかる時間

$$\frac{a}{40} \text{ (時間)}$$

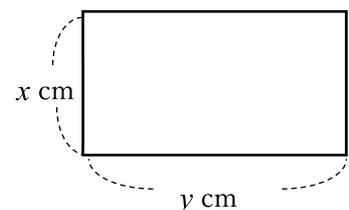
(4) a 円の1%

$$0.01a \text{ (円)} \text{ または } \frac{1}{100}a \text{ (円)} \text{ または } \frac{a}{100} \text{ (円)}$$

2 縦の長さが x cm、横の長さが y cmの長方形があります。次の式はどのような数量を表していると考えられますか。

(1) xy

この長方形の面積

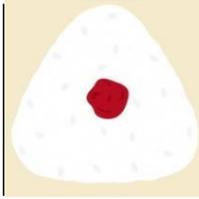


(2) $2(x+y)$

この長方形の周りの長さ

() 組 () 番 名前 ()

コンビニにおにぎりを買に行くと、次のようなものが売られていました。



梅おにぎり

a 円



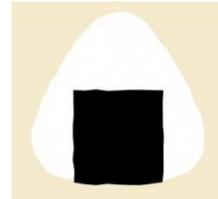
いくらおにぎり

b 円



えび天おにぎり

c 円



昆布おにぎり

d 円

(1) 梅おにぎりを5個買ったときの代金を求める文字式を作りなさい。

$$5a \text{ (円)}$$

(2) (1)の式で $a=70$ のとき、代金を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 5a \\ &= 5 \times 70 \\ &= 350 \end{aligned}$$

答え 350 円

(3) $4b+2c+d$ (円) の文字式は、どんな数量を表した式か答えなさい。

いくらおにぎり4個、えび天おにぎり2個、昆布おにぎり1個を買ったときの合計金額

() 組 () 番 名前 ()

ある博物館の入館料は次の表のようになっています。

種別	3歳未満の子ども	小学生まで	大人
入館料 (円)	x (円)	y (円)	z (円)

- (1) 小学生2人, 大人4人で博物館に行くとき, 入館料の合計金額を表す文字式を作りなさい。

$$2y+4z \text{ (円)}$$

- (2) (1)の式で, $y=120$, $z=200$ のとき, 入館料の合計金額を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 2y+4z \\ &=2 \times 120+4 \times 200 \\ &=240+800 \\ &=1040 \end{aligned}$$

答え 1040 円

- (3) $2x$ (円) の文字式は, どんな数量を表した式か答えなさい。

3歳未満の子ども2人分の入館料

() 組 () 番 名前 ()

次の計算をなさい。

(1) $2x + 3x$

$= 5x$

(2) $-a + 2a$

$= a$

(3) $5b - 3b$

$= 2b$

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

$= 4y - 1$

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

$= x - 2 + x$

$= 2x - 2$

(6) $3a - (-a + 4)$

$= 3a + a - 4$

$= 4a - 4$

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

$= 2x + 5 + x - 3$

$= 3x + 2$

(8) $(3y + 4) - (2y - 1)$

$= 3y + 4 - 2y + 1$

$= y + 5$

() 組 () 番 名前 ()

次の計算をなさい。

(1) $2x \times 3$

$= 6x$

(2) $-x \times (-2)$

$= 2x$

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

$= -6y$

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

$= -4x$

(5) $10x \div 5$

$= 2x$

(6) $4x \div \frac{1}{2}$

$= 4x \times 2$

$= 8x$

(7) $9x \div 3$

$= 3x$

(8) $5x \div 5$

$= x$

() 組 () 番 名前 ()

分配法則を使って次の計算をなさい。

$$(1) \quad 2(x+1)$$

$$= 2 \times x + 2 \times 1$$

$$= 2x + 2$$

$$(2) \quad 4(a-6)$$

$$= 4 \times a + 4 \times (-6)$$

$$= 4a - 24$$

$$(3) \quad \frac{1}{2}(2x+6)$$

$$= \frac{1}{2} \times 2x + \frac{1}{2} \times 6$$

$$= x + 3$$

$$(4) \quad \frac{1}{2}(4x-10)$$

$$= \frac{1}{2} \times 4x - \frac{1}{2} \times 10$$

$$= 2x - 5$$

$$(5) \quad \frac{x+1}{2} \times 4$$

$$= (x+1) \times 2$$

$$= 2x + 2$$

$$(6) \quad \frac{a-2}{3} \times 9$$

$$= (a-2) \times 3$$

$$= 3a - 6$$

$$(7) \quad (6x+3) \div 3$$

$$= (6x+3) \times \frac{1}{3}$$

$$= 6x \times \frac{1}{3} + 3 \times \frac{1}{3}$$

$$= 2x + 1$$

$$(8) \quad (12a-8) \div 2$$

$$= (12a-8) \times \frac{1}{2}$$

$$= 12a \times \frac{1}{2} - 8 \times \frac{1}{2}$$

$$= 6a - 4$$

（ ）組（ ）番 名前（ ）

1 次の数量の関係を等式に表しなさい。

(1) 1個 x 円のアイスクリームを4個買うと y 円になる。

$$4x=y$$

(2) 1個 x 円のおまんこを2個と、1個 y 円のクリームパンを3個買ったときの代金は、460円だった。

$$2x+3y=460$$

(3) 1冊 x 円のノートを3冊買って500円払うと、おつりは y 円だった。

$$500-3x=y$$

2 次の数量の関係を不等式に表しなさい。

(1) 1本80円のボールペンを x 本買うと、500円以上になる。

$$80x \geq 500$$

(2) a と b の和は10より小さい。

$$a+b < 10$$

() 組 () 番 名前 ()

1 ある映画館の入場料は、大人1人が x 円、子ども1人が y 円である。このとき、次の式はどんなことを表していますか。

(1) $x > y$

(解答例)大人1人の入場料は子ども1人の入場料より高いということ。

(2) $x - y = 700$

(解答例)大人1人の入場料は子ども1人の入場料より700円高いということ。

(3) 「5000円で、大人2人と子ども2人の合計の入場料を払うことができる」という関係を表している不等式を、次の①～③の中から選び、番号を○で囲みなさい。

① $2x - 2y < 5000$

② $2x + 2y > 5000$

③ $2x + 2y \leq 5000$

2 次の数量の関係を、不等式に表しなさい。

(1) ある数 a に4を加えると、和が12以上になる。

$$a + 4 \geq 12$$

(2) ある数 y を3倍すると、積が50より小さくなる。

$$3y < 50$$