

文字と式(1)

氏名

~~~~~

1 数量を表す式を書きなさい。

(1) 1枚  $x$  円の画用紙を8枚買って、500円出したときのおつり

(2) 100円硬貨  $x$  枚と10円硬貨  $y$  枚をあわせた金額

(3) 1個  $a$  gのおまんじゅう5個を80gの箱に入れたときの全体の重さ

(4) 長さ  $a$  cmのリボンから長さ12cmのリボンを  $b$  本切り取ったときの残りの長さ

(5) 底辺  $a$  cm, 高さ  $h$  cmの平行四辺形の面積

文字と式 (2)

氏名

~~~~~

1 次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $a \times b$

(2) $\frac{2}{5} \times a$

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

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

(5) $(a + c) \times 9$

(6) $30 \times n - 4$

(7) $x \times 6 - y \times 5$

文字と式（3）

氏名



1 次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $c \times 3 \times c$

(2) $a \times b \times a \times b \times 7$

(3) $25 \times x \times y \times y \times y$

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

2 次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $b \div c$

(2) $(x - y) \div 7$

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

文字と式（4）

氏名

~~~~~

1 次の式を×，÷の記号を使って表しなさい。

(1)  $7a + 2b$

(2)  $\frac{9}{2a}$

(3)  $\frac{a}{bc}$

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

(5)  $2a - \frac{2b+c}{3}$

文字と式(5)

氏名

~~~~~

- 1 底辺が 8 cm, 高さが a cm の三角形の面積は, 何 cm^2 ですか

- 2 5mの値段が x 円のリボンの 1mの値段はいくらですか。

- 3 50 円切手 x 枚と 80 円切手 y 枚の代金の合計はいくらですか。

- 4 x km離れた学校まで, 時速 2 kmで歩いたとき, 何時間かかりましたか。

- 5 定価 x 円のテレビを定価の 4 割引きで買ったときの代金はいくらですか。

文字と式（6）

氏名



1 次の数量を, 文字を使った式に表しなさい。

(1) a L の 30%

(2) a kg の 7%

(3) a 円 の 8割

(4) a 円 の 1割引き

2 次の問に答えなさい。

(1) 半径 5 cm の円の円周を, π を使って表しなさい。

(2) 直径 12 cm の円の面積を, π を使って表しなさい。

文字と式 (7)

氏名



1 $a=3$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

(1) $-4a$

(2) $-2a^2$

(3) $\frac{-5a+3}{4}$

(4) a^2-2a+1

2 $a=-2$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

(1) $3a$

(2) a^3

(3) $-4a^2+9$

(4) a^2-3a+5

文字と式（8）

氏名



1 次の式を簡単にしなさい。

(1) $3x - x$

(2) $0.2x - 0.6x$

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

(4) $4x - 9 + 6x - 1$

(5) $0.3x - 4 - x + 1.6$

(6) $(8x + 5) - (4x + 3)$

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

(8) $(\frac{2}{3}x - 1) - (\frac{x}{6} - 3)$

文字と式 (9)

氏名



1 次の計算をなさい。

(1) $6x \times (-7)$

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

(3) $12x \times \frac{3}{4}$

(4) $8x \div 4$

(5) $(-16y) \div (-2)$

(6) $9x \div (-\frac{3}{2})$

(7) $(9x-15) \div 3$

(8) $(27x-9) \div \frac{3}{5}$

文字と式(10)

氏名



1 次の数量の関係を等式で表しなさい。

(1) x の2倍と y の3倍の和は10になる。

(2) x の3倍と2の和は y を7倍して4をひいた数になる。

(3) x km の道のりを時速 y km で歩いたら3時間かかった。

2 次の数量の関係を不等式で表しなさい。

(1) ある数 x を5倍して9をひいた数は11より小さい。

(2) ある数 x から3をひいて4倍した数は36以下である。

(3) 1500mの道のりを毎分 x mで歩くとかかった時間は30分未満である。