

1年 文字と式

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の式を文字式の決まりにしたがって表しなさい。

(1) $a \times 7$

(2) $a \times 4 - b \times 8$

(3) $5 \div (-2y)$

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

(5) $a \div 2 - (-5) \times x$

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

2. 次の にあてはまる言葉, または数を書きなさい。

(1) 式 $1 + 3a$ の文字 a の代わりに, 数 8 を入れることを, この式に $a = 8$ を するといいます。

(2) $5x$ のように文字をふくむ項で, 数の部分 5 をその項の x の といいます。たとえば, 項 $-3a$ の a の は で, $\frac{x}{2}$ の は です。

(3) $4x + 3$ のように, 1 次項と数との和の形の式や, $8x$ のように, 1 次項だけの式を といいます。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. 次の計算をしなさい。(答は文字式のきまりで表しなさい。)

(1) $-7x + 5x$

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

(3) $7a + 3 - a - 9$

(4) $-\frac{3}{5}x \times (-10)$

(5) $(8a - 4) \div (-4)$

(6) $(3x - 1) + (-5 - 5x)$

(7) $(5x - 2) - (2x - 4)$

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

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

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

4. $x = 4$, $y = -3$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

(1) $3x$

(2) $2x - 4y$

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

(裏につづく)

5. 次の数量を式で表しなさい。(答は文字式のきまりで表しなさい。)

(1) 1本 50 円の鉛筆 x 本の代金

(2) 百, 十, 一の各位の数がそれぞれ $a, 4, c$ である 3 けたの整数

(3) b の 3% は何 ですか。

(4) a 時間 b 分は何分ですか。

(5) 定価 x 円の品物を, 定価の 3 割引したねだん

6. 次の各問いに答えなさい。(答は文字式のきまりで表しなさい。)

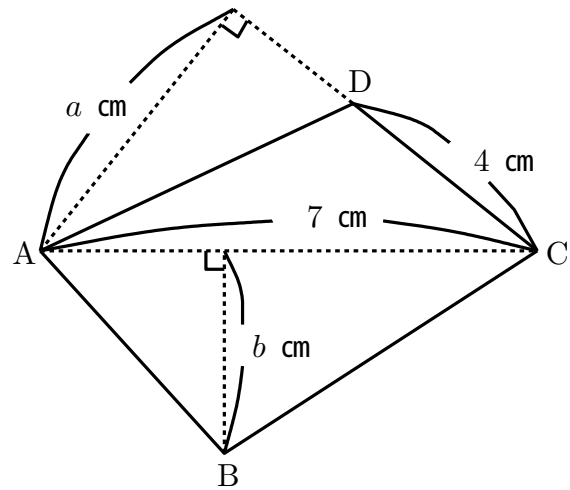
(1) みかんと生徒 x 人に 7 個ずつわけたら 3 個たりなくなった。このときのみかんの個数を表しなさい。

(2) a のテープと b cm のテープを 2 本つないだとき何cmになりますか。

(3) 時速 50 km で走る自動車が, A 地点から 300 km はなれた B 地点に向かって t 時間走ったとき, 残りの道のりを求めなさい。

(4) 底面が縦 a cm, 横 b cm の長方形で, 高さが a cm の直方体の体積を求めなさい。

7. 下の四角形 ABCD の面積を図の中の数字や文字を使って表しなさい。(答は文字式のきまりで表しなさい。)



8. 太郎君は下のように正方形の形におはじきをならべはじめました。

1 回目 2 回目 3 回目 4 回目

.....

のおはじきはその回新しくつけくわえたおはじきで, は前回までのおはじきです。これについて以下の問いに答えなさい。

(1) 6 回ならべ終わったときのおはじきの数を求めなさい。

(2) n 回ならべ終わったときのおはじきの数を n を使って表しなさい。(答は文字式のきまりで表しなさい。)

(3) 新しくつけくわえられる白いおはじきの増え方に注目して, n 回目の白いおはじきの数を n を使って表しなさい。(答は文字式のきまりで表しなさい。)