

算6-0801チ01



① 次の数量を文字を使った式で表しなさい。

〔6点×3〕

(1) 1個 x 円のドーナツ 8個の代金

()

(2) 800円のももを x 円の箱に入れてもらったときの代金

()

(3) 底辺が 7.5 cm, 高さが a cm の三角形の面積

()

② 次の関係を式に表しなさい。

〔6点×3〕

(1) 1 m のねだんが x 円のリボンを 3 m 買ったときの代金は y 円でした。

()

(2) a km の道のりを時速 3 km の速さで 2 時間歩いたときの残りの道のりは b km です。

()

(3) たての長さが a cm, 横の長さが 5 cm の長方形の面積は b cm² です。

()

③ さちこさんのクラスの女子の人数は、男子の人数より 5 人多い。このことより、次の問いに答えなさい。

〔7点×2〕

(1) 男子の人数を x 人とするとき、さちこさんのクラスにはみんなで何人いますか。
 x を使った式で表しなさい。

()

(2) 女子の人数を x 人とするとき、さちこさんのクラスにはみんなで何人いますか。
 x を使った式で表しなさい。

()

算6-0802チ01



① 次の式で、 x にあてはまる数を求めなさい。

〔3点×12〕

(1) $x + 6 = 9$

(2) $x - 5 = 7$

(3) $x + 125 = 400$

(4) $x - 0.6 = 12.4$

(5) $x + \frac{2}{3} = \frac{7}{9}$

(6) $x - \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$

(7) $x \times 4 = 24$

(8) $x \div 3 = 12$

(9) $x \times 15 = 75$

(10) $x \div 13 = 6$

(11) $x \times 0.2 = 0.3$

(12) $x \div 0.4 = 2.5$

② 次の数量関係を式に表しなさい。また、 x にあてはまる数も求めなさい。

〔7点×2〕

(1) 1個 x 円のケーキ6個の代金は1260円でした。

式() 答え()

(2) x を4でわったら20になります。

式() 答え()

算6-0803チ01



- ① こうじさんと弟が20個のあめを分けたときの関係を表にまとめました。 [8点×3]

こうじ	1	2	ア	4	5	6	
弟	19	18	17	16	イ	14	

- (1) 表のア, イにあてはまる数は何ですか。

ア() イ()

- (2) こうじさんのあめの個数を x 個, 弟のあめの個数を y 個として, x と y の関係を式に書きなさい。

()

- (3) こうじさんのあめが14個のとき, 弟のあめは何個ですか。

()

- ② あきさんは, 20kmはなれたおばあさんの家に行くのに, a kmはバスに乗り, b kmは歩きました。 [(1)8点, (2)(3)9点×2]

- (1) a と b の関係を式に表しなさい。

()

- (2) バスに乗った道のりが18kmのとき, 歩いた道のりは何kmですか。

()

- (3) 歩いた道のりが1.2kmのとき, バスに乗った道のりは何kmですか。

()

文字と式1

算6-0801チ01

解答

- ① (1) $x \times 8$ (2) $800 + x$ (3) $7.5 \times a \div 2$
 ② (1) $x \times 3 = y$ (2) $a - 6 = b$ (3) $a \times 5 = b$
 ③ (1) $x + (x + 5)$ $(x \times 2 + 5)$ (2) $x + (x - 5)$ $(x \times 2 - 5)$

解説

- ① (1) ドーナツ8個の代金は、(ドーナツ1個の代金)×(ドーナツの個数)だから、 $x \times 8$
 (2) 全部の代金は、(ももの代金)+(箱の代金)だから、 $800 + x$
 (3) 三角形の面積=底辺×高さ÷2 だから、 $7.5 \times a \div 2$
 ② (1) (1mあたりのねだん)×(リボンの長さ)=(代金)だから、 $x \times 3 = y$
 (2) (全体の道のり)-(歩いた道のり)=(残りの道のり)で、歩いた道のりは、
 $3 \times 2 = 6$ (km)だから、 $a - 6 = b$
 (3) (たての長さ)×(横の長さ)=(長方形の面積)だから、 $a \times 5 = b$
 ③ (1) 男子の人数 $\underbrace{\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \dots}_{x}$ 女子の人数 $\underbrace{\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \dots}_{x} + \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$
 (男子の人数)+(女子の人数)だから、 $x + (x + 5)$ $(x \times 2 + 5)$
 (2) 女子の人数 = x 男子の人数 = $x - 5$
 (女子の人数)+(男子の人数)だから、 $x + (x - 5)$ $(x \times 2 - 5)$

文字と式2

算6-0802チ01

解答

- ① (1) $x = 3$ (2) $x = 12$ (3) $x = 275$ (4) $x = 13$ (5) $x = \frac{1}{9}$ (6) $x = \frac{1}{2}$
 (7) $x = 6$ (8) $x = 36$ (9) $x = 5$ (10) $x = 78$ (11) $x = 1.5$ (12) $x = 1$
 ② (1) (式) $x \times 6 = 1260$ (答え) $x = 210$ (2) (式) $x \div 4 = 20$ (答え) $x = 80$

解説

- ① (1) $x + 6 = 9$
 $x = 9 - 6$
 $x = 3$
- (2) $x - 5 = 7$
 $x = 7 + 5$
 $x = 12$
- (3) $x + 125 = 400$
 $x = 400 - 125$
 $x = 275$
- (4) $x - 0.6 = 12.4$
 $x = 12.4 + 0.6$
 $x = 13$
- (5) $x + \frac{2}{3} = \frac{7}{9}$
 $x = \frac{7}{9} - \frac{2}{3}$
 $x = \frac{7}{9} - \frac{6}{9}$
 $x = \frac{1}{9}$
- (6) $x - \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$
 $x = \frac{3}{10} + \frac{1}{5}$
 $x = \frac{3}{10} + \frac{2}{10}$
 $x = \frac{5}{10}$
 $x = \frac{1}{2}$
- (7) $x \times 4 = 24$
 $x = 24 \div 4$
 $x = 6$
- (8) $x \div 3 = 12$
 $x = 12 \times 3$
 $x = 36$
- (9) $x \times 15 = 75$
 $x = 75 \div 15$
 $x = 5$
- (10) $x \div 13 = 6$
 $x = 6 \times 13$
 $x = 78$
- (11) $x \times 0.2 = 0.3$
 $x = 0.3 \div 0.2$
 $x = 1.5$
- (12) $x \div 0.4 = 2.5$
 $x = 2.5 \times 0.4$
 $x = 1$

- ② (1) (ケーキ1個のねだん) \times (ケーキの個数) = (代金) より
 $x \times 6 = 1260$
 $x = 1260 \div 6$
 $x = 210$

- (2) $x \div 4 = 20$
 $x = 20 \times 4$
 $x = 80$

解答

- ① (1) ア…3, イ…15 (2) $x + y = 20$ ($x = 20 - y$, $y = 20 - x$ でもよい。)
(3) 6個
- ② (1) $a + b = 20$ ($a = 20 - b$, $b = 20 - a$ でもよい。) (2) 2km (3) 18.8km

解説

- ① (1) 2人のあめの個数を合わせると20個
- $$\begin{array}{l} \text{ア} + 17 = 20 \qquad 5 + \text{イ} = 20 \\ \text{ア} = 20 - 17 \qquad \text{イ} = 20 - 5 \\ \text{ア} = 3 \qquad \text{イ} = 15 \end{array}$$
- (2) こうじさんのあめの個数 x 個と弟のあめの個数 y 個を合わせるといつも20個になる。
これを式に表すと $x + y = 20$
- (3) (2)の式の x に14をあてはめる。 $14 + y = 20$
 $y = 20 - 14$
 $y = 6$
- ② (1) バスに乗った道のり a kmと歩いた道のり b kmを合わせるといつも20 kmになる。
これを式に表すと $a + b = 20$
- (2) (1)の式の a に18をあてはめる。 $18 + b = 20$
 $b = 20 - 18$
 $b = 2$
- (3) (1)の式の b に1.2をあてはめる。 $a + 1.2 = 20$
 $a = 20 - 1.2$
 $a = 18.8$