

8月25日分授業の解答

P.14

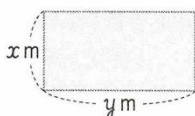
3 次の数量の関係を、文字を使って表しなさい。

(10点×3)

- (1) 白と黒のご石が並んでいます。白のご石の個数は x 個で、黒のご石の2倍の個数より3個多く並んでいます。黒のご石の個数は y 個です。

$$\begin{aligned} x-3 &= y \times 2 \\ (x &= 2 \times y + 3, x - y \times 2 = 3) \end{aligned}$$

- (2) 縦が x m、横が y mの長方形の形をした土地のまわりの長さは45mです。



$$\begin{aligned} (x+y) \times 2 &= 45 \\ (x+y &= 22.5, x \times 2 + y \times 2 = 45) \end{aligned}$$

- (3) 200個のチョコレートを箱に並べて入れます。1列に x 個ずつ、8列並べたところ、ぴったり y 箱になりました。

$$\begin{aligned} 200 \div (x \times 8) &= y \\ (x \times 8 \times y &= 200) \end{aligned}$$

3 (3) 1箱に入れるチョコレートの個数は、

1列に並ぶ個数×列の数 $x \times 8$ (個)

箱の数は、全部の個数÷1箱に入れる個数

$200 \div (x \times 8)$ (箱)

P.44

2 にあてはまる数を求めなさい。

(10点×4)

- (1) $\frac{5}{8}$ kgは $\frac{4}{5}$ kgの倍

$$\left(\frac{25}{32} \right)$$

- (2) mは $\frac{7}{9}$ mの $\frac{3}{4}$ 倍

$$\left(\frac{7}{12} \right)$$

- (3) $\frac{5}{24}$ 時間=秒

$$\left(750 \right)$$

- (4) 時速 $\frac{12}{5}$ km=分速m

$$\left(40 \right)$$

6 次の問題に答えなさい。

(5点×2)

- (1) こういちさんの小学校の6年生の女子の人数は91人で、男子と全体の人数の比は8:15です。6年生の男子の人数は何人ですか。
- (2) 4mのひもを、長さが7:9になるように2つに切り分けます。それぞれ何cmに切れればよいですか。

(104人) (175cm) と (225cm)

6 (1) 女子の人数は、 $15 - 8 = 7$

だから、男子と女子の人数の比は、8:7

男子の人数を x 人とする、

$$\begin{array}{c} \text{「} \times 13 \text{」} \downarrow \\ 8 : 7 = x : 91 \\ \text{「} \times 13 \text{」} \uparrow \end{array}$$

よって、 $8 \times 13 = 104$ (人)

(2) $4\text{m} = 400\text{cm}$ で、全体の数は、 $7 + 9 = 16$

なので、比の1にあたる量は、

$$400 \div 16 = 25(\text{cm})$$

一方の長さは、 $25 \times 7 = 175(\text{cm})$

もう一方の長さは、 $25 \times 9 = 225(\text{cm})$

5 縮尺が $\frac{1}{200}$ の地図があります。

- (1) 地図の上で6cmある長さは、実際には何mありますか。 (12m)
- (2) 実際の長さが40mのとき、地図の上では何cmになりますか。 (20cm)