

## 11 方程式文章題(割合)

## 1 式をたててこたえよ。

- (1) 水筒に水が入っている。1回目 200ml 飲んだ。2回目に残っている水の $\frac{1}{3}$ を飲んだ。すると水の量は最初の $\frac{1}{2}$ になった。最初に水筒に入っていた水は何 ml か。

【式】

【答】

- (2) ある店の売り上げは昨日より8%増えて27000円だった。昨日の売り上げを求めよ。

【式】

【答】

- (3) 原価  $x$  円の品物に原価の2割の利益を見込んで定価をつけた。安売りの日に定価の1割引で売ったら利益が40円になった。 $x$ を求めよ。

【式】

【答】

- (4) 原価400円の品物がある。これに定価をつける。安売りの日には定価の2割引で売るつもりである。売り出しの日でも利益が80円になるように定価を決めなさい。

【式】

【答】

- (5) 今年の生徒は男女合わせて500人、昨年と比べて男子が5%増え、女子が10%減った。すると全体で480人になった。今年の男子、女子の人数をそれぞれ求めよ。

【式】

【答】

## 12 答

## 1

- (1) 【式】 最初に水筒に入っていた水を  $x$  ml とする。

$$\frac{2}{3}(x-200) = \frac{1}{2}x$$

【答】 800ml

- (2) 【式】 昨日の売り上げを  $x$  円とする。

$$\frac{108}{100}x = 27000$$

【答】 25000 円

- (3) 【式】  $x \times \frac{12}{10} \times \frac{9}{10} = x + 40$

【答】  $x = 500$

- (4) 【式】 定価を  $x$  円とする。

$$\frac{8}{10}x = 480$$

【答】 600 円

- (5) 【式】 去年の男子を  $x$  人とする。

$$\frac{105}{100}x + \frac{90}{100}(500 - x) = 480$$

【答】 男子 210 人

女子 270 人