

<ポイント> 数量の表し方(5)

○割合

①割合=くらべる量÷もとにする量

②くらべる量=もとにする量×割合

③もとにする量=くらべる量÷割合

$$\textcircled{4} x(\%) = \frac{x}{100} \quad (0.01x \text{と表してもいい})$$

$$\textcircled{5} x(\text{割}) = \frac{x}{10} \quad (0.1x \text{と表してもいい})$$

※百分率や歩合に単位変換に注意すること。割合はそのまま使わないように!

【1】 次の数量を、文字式のきまりにしたがって表しなさい。

(1) 全校生徒 x 人のうち、51%が男子生徒のときの男子の人数 ($0.51x$ (人))

(2) 定価 x 円の8割の値段 ($\frac{4}{5}x$ (円))

(3) y ㎡の庭のうち、72%を花だんにしたときの花だんの面積 ($0.72y$ (㎡))

(4) x Lのジュースのうち y 割を飲んだとき、飲んだジュースの量 ($0.1xy$ (L))

(5) 定価 x 円を3割引きの値段で売ったときの売値 ($\frac{7}{10}x$ (円))

(6) 今年の生徒数が去年の x 人より6%増えたときの、今年の生徒数 ($1.06x$ (人))

(7) 今年の生徒数が去年の x 人より y %減ったときの、今年の生徒数 ($(1-0.01y)x$ (人))