

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の各問に答えなさい。

(1) 次の割合を分数で表しなさい。

- ① 1% ② 3%

答 _____ 答 _____

- ③ 1割 ④ 3割

答 _____ 答 _____

(2) 次の数量を求めなさい。

- ① 3000円の5%

答 _____

- ② 500円の6割

答 _____

2 ある中学校の1年生の生徒数はa人で、そのうちの53%の生徒が普通科の高等学校への進学を希望している。このとき、普通科の高等学校を希望している生徒数を次のように文字を使って表した。空らんにあてはまる数や式を書きなさい。(p. 59)

普通科の高等学校を希望している生徒数は
(学年全体の人数) × (割合)
で表すことができる。

53%は分数で と表せるから、

普通科の高等学校を希望している生徒数は

× =

したがって、 人である。

3 次の数量を文字を使って表しなさい。

- (1) a人の23%

答 _____

- (2) x円の7割

答 _____

- (3) y円の30%

答 _____

- (4) a kgの5割

答 _____

- (5) 200人のx%

答 _____

- (6) 定価x円の商品の2割引き後の値段

答 _____

1 小学校の復習問題

(1) 割合(百分率, 歩合)を分数で表す

① 1% ② 3%

答 $\frac{1}{100}$ 答 $\frac{3}{100}$

③ 1割 ④ 3割

答 _____ 答 $\frac{3}{10}$

割合を表す数	1 (1)	$\frac{1}{10}$ (0.1)	$\frac{1}{100}$ (0.01)	$\frac{1}{1000}$ (0.001)
百分率	100%	10%	1%	0.1%
歩合	10割	1割	1分 <small>ぶ</small>	1厘 <small>りん</small>

(2)

① 3000円の5%

$$3000 \times \frac{5}{100} = 150$$

答 150 円

② 500円の6割

$$500 \times \frac{6}{10} = 300$$

答 300 円

2 ある中学校の1年生の生徒数はa人で、そのうちの53%の生徒が普通科の高等学校への進学を希望している。

普通科の高等学校を希望している生徒数は
(学年全体の人数) × (割合)
で表すことができる。

53%は分数で $\frac{53}{100}$ と表せるから、

普通科の高等学校を希望している生徒数は

$$\text{② } a \times \text{① } \frac{53}{100} = \text{③ } \frac{53}{100} a$$

したがって、 $\frac{53}{100} a$ 人である。

3

(1) a人の23%

$$a \times \frac{23}{100} = \frac{23}{100} a$$

答 $\frac{23}{100} a$ 人
(0.23 a 人も可)

(2) x円の7割

$$x \times \frac{7}{10} = \frac{7}{10} x$$

答 $\frac{7}{10} x$ 円
(0.7 x 円も可)

(3) y円の30%

$$y \times \frac{30}{100} = \frac{30}{100} y = \frac{3}{10} y$$

答 $\frac{3}{10} y$ 円
(0.3 y 円も可)

(4) a kgの5割

$$a \times \frac{5}{10} = \frac{5}{10} a = \frac{1}{2} a$$

答 $\frac{1}{2} a$ kg
(0.5 a kgも可)

(5) 200人のx%

x%は分数で表すと

$$x \times \frac{1}{100} = \frac{1}{100} x$$

したがって、200人のx%は

$$200 \times \frac{1}{100} x = 2 x$$

答 2 x 人

(6) 定価x円の商品の2割引き後の値段はx円の2割は

$$x \times \frac{2}{10} = \frac{2}{10} x = \frac{1}{5} x$$

定価x円の商品の2割引後の値段は

$$x - \frac{1}{5} x = \left(1 - \frac{1}{5}\right) x = \frac{4}{5} x$$

答 $\frac{4}{5} x$ 円
(0.8 x 円も可)

(別解) 定価の2割引きとは10割(定価)から2割引くということ。

10割は1, 2割は0.2であるから

$$x \times (1 - 0.2) = x \times 0.8 = 0.8 x$$

(別解) 定価の2割引き後の値段は、定価の8割のことであるから、

$$\frac{8}{10} x = \frac{4}{5} x$$