



例題と解説

例題 1

タロウ君は500円持っていて、そのうち120円を使いました。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) 使ったお金は持っていたお金の何%ですか。
- (2) 残ったお金は持っていたお金の何%ですか。

答え (1) 24% (2) 76%

[例題 1 の解説]

「%」はパーセントまたは^{ひゃくぶんりつ}百分率といいます。パーセントは割合を表すときに使います。

^{わりあい}割合とは比べられる量がもとにする量のどれだけにあたるかを表すものです。

割合＝ $\text{比べられる量} \div \text{もとにする量}$ で求めることができます。

- (1) 「使ったお金」が「持っていたお金」のどれだけにあたるかを割合で表します。
「使ったお金」が「比べられる量」、「持っていたお金」が「もとにする量」です。

$$120 \div 500 = 0.24$$

0.24をパーセントに直します。1%=0.01、10%=0.1、100%=1 です。

よって、0.24=24% となります。

- (2) 「残ったお金」が「持っていたお金」のどれだけにあたるかを割合で表します。
「残ったお金」が「比べられる量」、「持っていたお金」が「もとにする量」です。

$$\text{残ったお金} = 500 - 120 = 380 \text{円}$$

$$380 \div 500 = 0.76$$

0.76をパーセントに直します。1%=0.01、10%=0.1、100%=1 です。

よって、0.76=76% となります。



例題と解説

例題 2

ジロウ君は600円持っていて、そのうち150円を使いました。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) 使ったお金は持っていたお金のどれだけにあたりますか。歩合で答えなさい。
- (2) 残ったお金は持っていたお金のどれだけにあたりますか。歩合で答えなさい。

答え (1) 2割5分 (2) 7割5分

[例題 2 の解説]

割合は比べられる量もとにする量のどれだけにあたるかを表すものであり、

例題 1 と同じで、**割合＝比べられる量÷もとにする量** で求めることができます。

また^{ぶ あい}**歩合**はパーセント(百分率)と同じで割合を表すときに使います。

^{わり}1割＝0.1、^ぶ1分＝0.01、^{りん}1厘＝0.001 です。

- (1) 「使ったお金」が「比べられる量」、「持っていたお金」が「もとにする量」です。

$$150 \div 600 = 0.25$$

0.25を歩合で表します。0.25＝0.2＋0.05＝2割5分 となります。

- (2) 「残ったお金」が「比べられる量」、「持っていたお金」が「もとにする量」です。

$$\text{残ったお金} = 600 - 150 = 450 \text{円}$$

$$450 \div 600 = 0.75$$

0.75を歩合で表します。0.75＝0.7＋0.05＝7割5分 となります。

パーセントと歩合を整理しておきましょう。

$$0.1 = 10\% = 1 \text{割} \quad 0.01 = 1\% = 1 \text{分} \quad 0.001 = 0.1\% = 1 \text{厘}$$



例題と解説

例題3

ある学校の生徒数は400人です。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) イヌを飼^かっている人はすべての生徒の8%でした。イヌを飼っている人は何人いますか。
- (2) ネコを飼っている人はすべての生徒の1割4分でした。ネコを飼っている人は何人いますか。

答え (1) 32人 (2) 56人

[例題3の解説]

比べられる量＝もとにする量×割合 で求めることができます。

- (1) 400人の8%は、 $400 \times 0.08 = 32$ より32人
- (2) 400人の1割4分は、 $400 \times 0.14 = 56$ より56人

ポイントまとめ

- ・「%」はパーセントまたは^{ひゃくぶんりつ}百分率といいます。パーセントは割合を表すときに使います。
- ・^{わりあい}割合とは比べられる量がもとにする量のどれだけにあたるかを表すものです。
- ・割合＝比べられる量÷もとにする量
- ・ $1\% = 0.01$ 、 $10\% = 0.1$ 、 $100\% = 1$
- ・^{ぶ あい}歩合はパーセント(百分率)と同じで割合を表すときに使います。
- ・^{わり}1割＝0.1、^ぶ1分＝0.01、^{りん}1厘＝0.001
- ・ $0.1 = 10\% = 1割$ $0.01 = 1\% = 1分$ $0.001 = 0.1\% = 1厘$
- ・比べられる量＝もとにする量×割合