

6-3-4 分数のかけ算・わり算②

例1 次の問いに答えましょう。

① 私はおこづかいを 1000 円持っています。妹は私の $\frac{3}{5}$ 倍持っています。妹のおこづかいは何円ですか。

② かずきくんのクラスで犬を飼っている人は 9 人で、これはクラス全体の人数の $\frac{3}{11}$ にあたります。かずきくんのクラスの数は何人ですか。

③ たくやくんの荷物は $5\frac{3}{5}$ kg で、かなこさんの荷物は $2\frac{5}{8}$ kg です。たくやくんの荷物はかなこさんの荷物の何倍ですか。

1 次の問いに答えましょう。

① 私の学校の生徒数は 360 人です。たかしくんの学校の生徒数は私の学校の生徒数の $1\frac{2}{5}$ 倍だそうです。たかしくんの学校の生徒数は何人ですか。

② 今日、本を 24 ページ読みました。これはこの本全体のページ数の $\frac{3}{11}$ にあたります。この本全体のページ数は何ページですか。

③ 駅まで歩いていくと $\frac{2}{3}$ 時間、自転車でいくと $\frac{1}{6}$ 時間かかります。歩いていくのにかかる時間は自転車でいくのにかかる時間の何倍ですか。

例2 次の問いに答えましょう。

- ① 1m の重さが $1\frac{2}{3}\text{kg}$ の棒があります。この棒 $2\frac{1}{10}\text{m}$ の重さは何 kg ですか。
- ② ジュース $2\frac{1}{4}\text{L}$ の重さをはかったら $2\frac{7}{10}\text{kg}$ ありました。このジュース 1L の重さは何 kg ですか。また、このジュース 1kg では何 L ですか。

2 次の問いに答えましょう。

- ① 1m^2 のかべをぬるのに $\frac{4}{5}\text{dL}$ のペンキがいらいます。 $6\frac{3}{7}\text{m}^2$ のかべをぬるのに何 dL のペンキがいらいますか。
- ② 1m^2 のかべをぬるのに $\frac{5}{6}\text{dL}$ のペンキがいらいます。このペンキが $2\frac{7}{9}\text{dL}$ あると何 m^2 のかべをぬることができますか。

宿題

① 次の問いに答えましょう。

① 私はおこづかいを 1500 円持っています。妹は私の $\frac{5}{6}$ 倍持っています。妹のおこづかいは何円ですか。

② さとしくんのクラスで猫を飼っている人は 8 人で、これはクラス全体の人数の $\frac{4}{15}$ にあたります。さとしくんのクラスの人数は何人ですか。

③ しんじくんの荷物は $6\frac{3}{7}$ kg で、てつやくんの荷物は $3\frac{3}{5}$ kg です。しんじくんの荷物はてつやくんの荷物の何倍ですか。

② 次の問いに答えましょう。

① 1m の重さが $2\frac{2}{5}$ kg の棒があります。この棒 $3\frac{8}{9}$ m の重さは何 kg ですか。

② ジュース $3\frac{1}{5}$ L の重さをはかったら $3\frac{7}{15}$ kg ありました。このジュース 1L の重さは何 kg ですか。また、このジュース 1kg では何 L ですか。

宿題解答

①

- ① 1250 円 ② 30 人 ③ $1\frac{11}{14}$ 倍

②

- ① $9\frac{1}{3}$ kg ② 1L の重さは $1\frac{1}{12}$ kg 1kg で $\frac{12}{13}$ L