

分数のかけ算・わり算の文章題 応用

目標時間

10分

NO.2

名前

/12 点

1

底辺が $5\frac{1}{4}$ cm 高さが $3\frac{1}{3}$ cm の三角形と、面積が等しい
長方形があります。この長方形の縦の長さが $2\frac{1}{2}$ cm のとき、
横の長さは何 cm ですか。

(式)

2

田中先生が $5\frac{1}{4}$ L のジュースを持っています。サトシさんたち

5人で等しく分ける予定でしたが、分ける前に $\frac{5}{6}$ L こぼしてしまいました。

残りを5人で等しく分けると、1人分は何Lになりますか。

(式)

3

12m のリボンを $1\frac{1}{5}$ m ずつ切り分けたときと、 $\frac{4}{5}$ m ずつ切り分けた

ときでは、できる本数のちがいは何本ですか。

(式)

4

ある数に、 $1\frac{3}{4}$ をかけるのをまちがえて、 $1\frac{3}{4}$ でわってしまった

ので、答えが $\frac{8}{21}$ になりました。正しい答えを求めなさい。

(式)

答え

$$\boxed{1} \quad 5 \frac{1}{4} \times 3 \frac{1}{3} \div 2 = \frac{21}{4} \times \frac{10}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{35}{4} \text{ cm}^2$$

$$\frac{35}{4} \div 2 \frac{1}{2} = \frac{35}{4} \div \frac{5}{2} = \frac{35}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{7}{2} \text{ cm}$$

$$(3 \frac{1}{2} \text{ cm})$$

$$\boxed{2} \quad 8 \frac{1}{3} - \frac{5}{6} = \frac{25}{3} - \frac{5}{6} = \frac{50}{6} - \frac{5}{6} = \frac{45}{6} = \frac{15}{2} \text{ L}$$

$$\frac{15}{2} \div 5 = \frac{15}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{2} \quad \frac{3}{2} \text{ L} \quad (1 \frac{1}{2} \text{ L})$$

$$\boxed{3} \quad 12 \div \frac{6}{5} = 12 \times \frac{5}{6} = 10$$

$$12 \div \frac{4}{5} = 12 \times \frac{5}{4} = 15$$

$$15 - 10 = 5 \quad \underline{5 \text{ 本}}$$

$$\boxed{4} \quad \text{ある数を求める} \quad \frac{8}{21} \times 1 \frac{3}{4} = \frac{8}{21} \times \frac{7}{4} = \frac{2}{3}$$

正しい答えは $\frac{2}{3} \times 1 \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{6} \quad \underline{\frac{7}{6} (1 \frac{1}{6})}$