

分数のかけ算・わり算の文章題 応用

目標時間

10分

NO.1

名前

／12 点

1 辺の長さが $2\frac{1}{4}$ cm の正方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 $1\frac{4}{5}$ cm のとき、横の長さは何 cm ですか。

(式)

2 $5\frac{1}{2}$ L のお茶があります。まず $\frac{5}{6}$ L 飲みました。残りのお茶を4人で等しく分けると、1人分は何 L になりますか。

(式)

3 15 m のひもを $\frac{5}{6}$ m ずつ切り分けたときと、 $\frac{3}{4}$ 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、 $2\frac{1}{4}$ をかけるのをまちがえて、 $2\frac{2}{3}$ でわってしまったので、答えが $\frac{9}{32}$ になりました。正しい答えを求めなさい。

(式)

答え

$$\boxed{1} \quad 2 \frac{1}{4} \times 2 \frac{1}{4} = \frac{9}{4} \times \frac{9}{4} = \frac{81}{16} \text{ cm}^2 \quad (\text{正方形})$$

$$\frac{81}{16} \div 1 \frac{4}{5} = \frac{81}{16} \div \frac{9}{5} = \frac{81}{16} \times \frac{5}{9} = \frac{45}{16} \text{ cm}$$

$$(2 \frac{13}{16} \text{ cm})$$

$$\boxed{2} \quad 5 \frac{1}{2} - \frac{5}{6} = \frac{11}{2} - \frac{5}{6} = \frac{33}{6} - \frac{5}{6} = \frac{28}{6} = \frac{14}{3} \text{ L}$$

$$\frac{14}{3} \div 4 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{6} \quad \frac{7}{6} \text{ L} \quad (1 \frac{1}{6} \text{ L})$$

$$\boxed{3} \quad 15 \div \frac{5}{6} = 15 \times \frac{6}{5} = 18$$

$$15 \div \frac{3}{4} = 15 \times \frac{4}{3} = 20$$

$$20 - 18 = 2 \quad \underline{2 \text{ 本}}$$

$$\boxed{4} \quad \text{ある数を求める} \quad \frac{9}{32} \times 2 \frac{2}{3} = \frac{9}{32} \times \frac{8}{3} = \frac{3}{4}$$

正しい答えは

$$\frac{3}{4} \times 2 \frac{2}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{3} = 2 \quad \underline{2}$$