

(1) 商が大きくなる順にならべましょう。

㉞  $\frac{7}{9} \div 1$

㉟  $\frac{7}{9} \div \frac{2}{3}$

㊱  $\frac{7}{9} \div \frac{4}{3}$

㊲  $\frac{7}{9} \div \frac{2}{10}$

答え \_\_\_\_\_

(2)  $20 \div \frac{1}{3}$  の式になる問題は次のうちどれでしょう。

記号で答えましょう。

ア 20kgの $\frac{1}{3}$ は何kgですか。

イ 20kmの道のりを $\frac{1}{3}$ 時間で走る自動車の速さはどうなりますか。

ウ 20分の $\frac{1}{3}$ は何時間ですか。

エ 20cmのひもを3cmずつ切ると3cmのひもは何本作れますか。

答え \_\_\_\_\_

(3) さおりさんは、分数のわり算は、「わる数の逆数をかけると求められる。」ことを わる数が1になるように計算することで説明しています。あてはまる数や言葉を入れましょう。



わり算は「わられる数」と「わる数」に  をかけても答えは変わらないから・・・。

$$\begin{aligned} \frac{1}{6} \div \frac{2}{5} &= \left( \frac{1}{6} \times \square \right) \div \left( \frac{2}{5} \times \square \right) \\ &= \left( \frac{1}{6} \times \frac{5}{2} \right) \div 1 \\ &= \frac{1}{6} \times \frac{5}{2} \\ &= \square \end{aligned}$$

## 小6 算数「分数のわり算①」解答・解説

(1) 商が大きくなる順にならべましょう。

$$\text{ア} \quad \frac{7}{9} \div 1$$

$$\text{イ} \quad \frac{7}{9} \div \frac{2}{3}$$

$$\text{ウ} \quad \frac{7}{9} \div \frac{4}{3}$$

$$\text{エ} \quad \frac{7}{9} \div \frac{2}{10}$$

答え エ・イ・ア・ウ

【解説】 わられる数が同じとき、商の大きさはわる数で決まります。  
わる数が大きいほど、商は小さくなります。

(2)  $20 \div \frac{1}{3}$  の式になる問題は次のうちどれでしょう。ア・ウの問題は「比べる量」を求める場合なので、「もとにする量」×「割合」となり、かけ算の式になります。

ア 20 kg の  $\frac{1}{3}$  は何 kg ですか。 ア  $20 \times \frac{1}{3}$

イ 20 km の道のりを  $\frac{1}{3}$  時間で走る自動車の速さはどうなりますか。

ウ 20 分の  $\frac{1}{3}$  は何時間ですか。 ウ  $20 \times \frac{1}{3}$

$$\text{エ} \quad 20 \div 3$$

エ 20 cm のひもを 3 cm ずつ切ると 3 cm のひもは何本作れますか。

答え イ

(3) さおりさんは、分数のわり算は、「わる数の逆数をかけると求められる。」ことを わる数が1 になるように計算することで説明しています。あてはまる数や言葉を入れましょう。



わり算は「わられる数」と「わる数」に 同じ数 をかけても答えは変わらないから・・・。

$$\begin{aligned} \frac{1}{6} \div \frac{2}{5} &= \left( \frac{1}{6} \times \frac{5}{2} \right) \div \left( \frac{2}{5} \times \frac{5}{2} \right) \\ &= \left( \frac{1}{6} \times \frac{5}{2} \right) \div 1 \\ &= \frac{1}{6} \times \frac{5}{2} \\ &= \frac{5}{12} \end{aligned}$$

【解説】  
 $\frac{2}{5}$  に逆数をかけると1になります。