

(1) 商が大きくなる順にならべましょう。【思・判・表】

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。【思・判・表】

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。【思・判・表】



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。