

虫食い算（分数のわり算）③

小6／わる数の□を逆数で決める6もん

なまえ _____

ひづけ _____

$$\frac{2}{5} \div \frac{\boxed{3}}{\boxed{4}} = \frac{8}{15}$$

やりかた わる数を逆数にしてかける。わる数の□は上下が入れかわる

① 逆数にしてかける $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{15}$

② 分子どうし $2 \times (\text{わる数の分母}) = 8 \rightarrow \text{わる数の分母は } 8 \div 2 = 4$

③ 分母どうし $5 \times (\text{わる数の分子}) = 15 \rightarrow \text{わる数の分子は } 15 \div 5 = 3$

きまり

- には1～9の数が1つ入る
- わられる数・わる数は、約分できない真分数（分子が分母より小さい）
- 答えは約分した分数（1より大きい仮分数のこともある）

わる数を逆数にして、かけ算の形に直してから□を決めよう。わる数の□は上下が入れかわるよ。

A わる数の□が2つ。逆数にすると、上下が入れかわる

A1 $\frac{5}{8} \div \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{35}{32}$

A2 $\frac{4}{9} \div \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{28}{27}$

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

わる数の逆数 $\rightarrow \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

わる数の逆数 $\rightarrow \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

B わられる数とわる数に□。逆数してから、分子どうし・分母どうし

B1 $\frac{\boxed{}}{6} \div \frac{\boxed{}}{5} = \frac{25}{12}$

B2 $\frac{4}{\boxed{}} \div \frac{5}{\boxed{}} = \frac{36}{25}$

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

C 答えとわる数に□。逆数にしてかけると、答えの□はかけ算で決まる

C1 $\frac{2}{7} \div \frac{\boxed{}}{4} = \frac{\boxed{}}{21}$

C2 $\frac{2}{3} \div \frac{3}{\boxed{}} = \frac{16}{\boxed{}}$

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

たしかめの答えが問題の答えと同じなら、□の数はあっている。



虫食い算（分数のわり算）③【こたえ】

小6／わる数の□を逆数で決める6もん

なまえ _____

ひづけ _____

丸つけのめやす・声かけ

□が全部合っていれば正解。たしかめのらんは書かなくてもよい。

わる数の分母の□は答えの分子から、わる数の分子の□は答えの分母から決まる（6問とも）。

÷をかけ算と同じに読むと、6問とも□が合わない。

Cの答えの□はかけ算で決まる：C1 $2 \times 4 = 8$ ・C2 $3 \times 3 = 9$ 。

答えが1より大きい（仮分数の）問題：A1・A2・B1・B2・C2。

A1・A2は、逆数のマスの数を□にそのまま書いていないかを見てください。

止まっていたら「わる数をひっくり返すと、どの□が分子の行に来るかな？」と聞いてください。

わる数を逆数にして、かけ算の形に直してから□を決めよう。わる数の□は上下が入れかわるよ。

A わる数の□が2つ。逆数にすると、上下が入れかわる

$$A1 \quad \frac{5}{8} \div \frac{\boxed{4}}{\boxed{7}} = \frac{35}{32}$$

$$A2 \quad \frac{4}{9} \div \frac{\boxed{3}}{\boxed{7}} = \frac{28}{27}$$

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

$$\frac{5 \times 7}{8 \times 4} = \frac{35}{32} \quad \text{答えと同じ} \quad \text{わる数の逆数} \rightarrow \frac{\boxed{7}}{\boxed{4}}$$

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

$$\frac{4 \times 7}{9 \times 3} = \frac{28}{27} \quad \text{答えと同じ} \quad \text{わる数の逆数} \rightarrow \frac{\boxed{7}}{\boxed{3}}$$

B わられる数とわる数に□。逆数にしてから、分子どうし・分母どうし

$$B1 \quad \frac{\boxed{5}}{6} \div \frac{\boxed{2}}{5} = \frac{25}{12}$$

$$B2 \quad \frac{4}{\boxed{5}} \div \frac{5}{\boxed{9}} = \frac{36}{25}$$

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

$$\frac{5}{6} \times \frac{5}{2} = \frac{5 \times 5}{6 \times 2} = \frac{25}{12} \quad \text{答えと同じ}$$

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

$$\frac{4}{5} \times \frac{9}{5} = \frac{4 \times 9}{5 \times 5} = \frac{36}{25} \quad \text{答えと同じ}$$

C 答えとわる数に□。逆数にしてかけると、答えの□はかけ算で決まる

$$C1 \quad \frac{2}{7} \div \frac{\boxed{3}}{4} = \frac{\boxed{8}}{21}$$

$$C2 \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{\boxed{8}} = \frac{16}{\boxed{9}}$$

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

$$\frac{2}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{2 \times 4}{7 \times 3} = \frac{8}{21} \quad \text{答えと同じ}$$

たしかめ（わる数を逆数にしてかける）

$$\frac{2}{3} \times \frac{8}{3} = \frac{2 \times 8}{3 \times 3} = \frac{16}{9} \quad \text{答えと同じ}$$