

6年

算数

帯分数のかけ算

6年 組

名前

①帯分数のかけ算をします。①～⑤の□に当てはまる数字を書きましょう。約分できるときはとちゅうで約分をします。

$$\textcircled{1} 1\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} = \frac{\boxed{3}^1 \times \cancel{4}^2}{\cancel{2}^1 \times \boxed{9}^3} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}$$

$$\textcircled{2} 1\frac{2}{3} \times 1\frac{5}{7} = \frac{\boxed{5} \times \boxed{12}^4}{\boxed{3}^1 \times 7} = \frac{\boxed{20}}{\boxed{7}} \left(2\frac{\boxed{6}}{\boxed{7}} \right)$$

$$\textcircled{3} 2\frac{5}{14} \times 1\frac{1}{6} = \frac{\boxed{33}^{11} \times \boxed{7}^1}{\boxed{14}^2 \times \boxed{6}^2} = \frac{\boxed{11}}{\boxed{4}} \left(2\frac{\boxed{3}}{\boxed{4}} \right)$$

$$\textcircled{4} 1\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{3} = \frac{\boxed{6}^2 \times \boxed{7}}{5 \times \boxed{3}^1} = \frac{\boxed{14}}{\boxed{5}} \left(2\frac{\boxed{4}}{\boxed{5}} \right)$$

$$\textcircled{5} 1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{7} \times 4\frac{2}{3} = \frac{\cancel{3}^1 \times \boxed{22}^{11} \times \boxed{14}^2}{\boxed{2} \times \cancel{7}^1 \times \boxed{3}^1} = \boxed{22}$$

帯分数は仮分数に変かんしてから計算するよ。 $1\frac{1}{2} \rightarrow \frac{3}{2}$



帯分数	仮分数にする
$3\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	$= \frac{7}{2} \times \frac{5}{4}$
	$= \frac{7 \times 5}{2 \times 4} = \frac{35}{8} \left(4\frac{3}{8} \right)$
/ かけ算をする (約分ができるときはする)	

②①～⑥の逆数を()に書きましょう。

① $\frac{2}{5} \left(\frac{5}{2} \right)$ ② $\frac{13}{9} \left(\frac{9}{13} \right)$ ③ $\frac{1}{7} \left(7 \right)$

④ $8 \left(\frac{1}{8} \right)$ ⑤ $0.6 \left(\frac{10}{6} \right)$ ⑥ $0.03 \left(\frac{100}{3} \right)$



$\frac{4}{6}$ の逆数は $\frac{6}{4}$
4の逆数は $\frac{1}{4}$

0.1は $\frac{1}{10}$ ね。

③となりどうしをかけて、その上の□に答えを書きましょう。2段目の答えは帯分数で書きましょう。一番上の□の数が大きいのは、アとイのどちらでしょう。 答え (ア)

ア

5		
$1\frac{1}{3}$	$3\frac{3}{4}$	
$\frac{4}{5}$	$1\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{4}$

(れい) $\frac{72}{6 \times 12} = \frac{72}{72} = 1$

こっちよ。

イ

4		
$3\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{7}$	
$2\frac{5}{8}$	$1\frac{1}{3}$	$\frac{6}{7}$

こっちさ。