



算数(5年生)

レベル3 (分数のたし算とひき算③)

名前

分数のたし算ひき算にチャレンジ!



全問正解の君は分数の
たし算とひき算名人だ!



ここで約分しよう

$$\textcircled{1} \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{6}_2} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{\cancel{4}^2}{\cancel{6}_3} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{3} \frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{4}{10} + \frac{1}{10} = \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{10}_2} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{6}_2} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{6} - \frac{1}{12} = \frac{10}{12} - \frac{1}{12} = \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{12}_4} = \frac{3}{4}$$

うーん、むずかしいな…。
こまった時はレベル2のプリントにチャレンジしてみよう!





川越市マスコットキャラクター
ときも

算数(5年生)

レベル2 (分数のたしと算ひき算③)

名前

次の分数の通分にチャレンジ。

$$\textcircled{1} \left(\frac{1}{3}, \frac{1}{6} \right) = \left(\frac{2}{6}, \frac{1}{6} \right)$$

$$\textcircled{2} \left(\frac{1}{6}, \frac{1}{2} \right) = \left(\frac{1}{6}, \frac{3}{6} \right)$$

$$\textcircled{3} \left(\frac{2}{5}, \frac{1}{10} \right) = \left(\frac{4}{10}, \frac{1}{10} \right)$$

$$\textcircled{4} \left(\frac{5}{6}, \frac{1}{12} \right) = \left(\frac{10}{12}, \frac{1}{12} \right)$$



通分は分母を同じにするんだね。そのためには……。

6×12は計算が大変！他に同じになる数はないかな？

全問正解の君は
レベル3にチャレンジ！



「おずかしいな。通分がたてだな。」
そんな君はレベル1にチャレンジだ！





算数(5年生)

レベル1 (分数のたし算とひき算③)

名前

$\frac{9}{12}$ の約分ができるかな。

9の約数...(1, 3, 9)

12の約数...(1, 2, 3, 4, 6, 12)

$$\frac{9}{12} = \frac{9 \div (3)}{12 \div (3)} = \frac{3}{4}$$

この中で同じ数は 3 だね。
この数だと9と12どちらもわられるよ。



分母と分子をそれらの公約数でわって、分母の小さい分数にすることを約分といったね。

次の数を約分しよう。

① $\frac{5}{10}$

5の約数は、(1 , 5)

10の約数は (1 , 2 , 5 , 10) 公約数は... (5)

$$\frac{5}{10} = \frac{5 \div (5)}{10 \div (5)} = \frac{1}{2}$$

② $\frac{3}{6}$

3の約数は、(1 , 3)

6の約数は、(1 , 2 , 3 , 6) 公約数は... (3)

$$\frac{3}{6} = \frac{3 \div (3)}{6 \div (3)} = \frac{1}{2}$$

全問正解した君は レベル2にチャレンジしてみよう!

