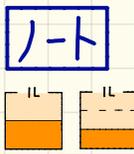
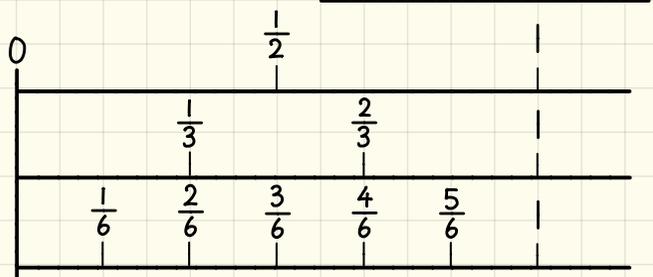


5年 分数のたし算とひき算 ①



問 $\frac{1}{2}$ Lのジュースと、 $\frac{1}{3}$ Lのジュースをあわせると何Lですか。

式



$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

答え

たいせつ

分母のちがうたし算やひき算は、 と計算できるね!

練習しよう!

$$\frac{\circ}{\square} = \frac{\circ \times \triangle}{\square \times \triangle} \quad \frac{\circ}{\square} = \frac{\circ \div \triangle}{\square \div \triangle}$$

① に数を書こう!

$$\frac{2}{3} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{12}{16}$$

② 大きさの等しい分数を2つ書こう!

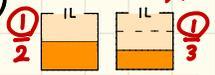
$\frac{1}{7}$ _____	$\frac{8}{3}$ _____
$\frac{10}{8}$ _____	$\frac{3}{12}$ _____



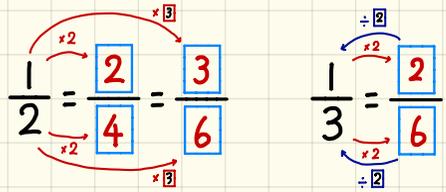
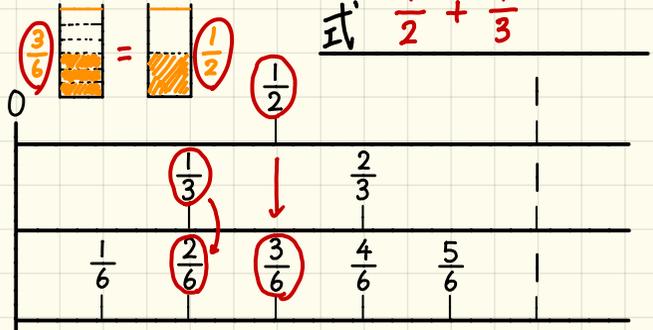
5年 分数のたし算とひき算 ①

答え $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$

問 $\frac{1}{2}$ Lのジュースと、 $\frac{1}{3}$ Lのジュースをあわせると何Lですか。



式 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$



$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$ 答え $\frac{5}{6}$ L

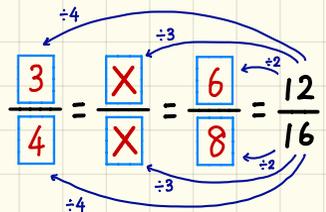
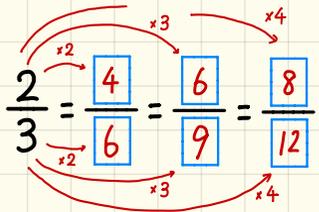
たいせつ

分母のちがうたし算やひき算は、**分母をそろえ**と計算できるね!

練習しよう!

$\frac{1}{2} = \frac{1 \times \triangle}{2 \times \triangle} = \frac{2}{4}$
 $\frac{1}{3} = \frac{1 \times \triangle}{3 \times \triangle} = \frac{2}{6}$
 $\frac{2}{4} = \frac{2 \div 2}{4 \div 2} = \frac{1}{2}$

① □ に数を書こう!



② 大きさの等しい分数を2つ書こう!

$\frac{1}{7} = \frac{2}{14}, \frac{3}{21}$

$\frac{8}{3} = \frac{16}{6}, \frac{24}{9}$

$\frac{10}{8} = \frac{20}{16}, \frac{5}{4}$

$\frac{3}{12} = \frac{6}{24}, \frac{1}{4}$



がんばったね!

5年 分数のたし算とひき算 ② ノート

問 分母の小さい分数にしよう

$$\frac{4}{6} = \frac{\boxed{\div 2}}{\boxed{\div 2}}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{\boxed{\div 3}}{\boxed{\div 3}}$$

$$\frac{15}{25} = \frac{\boxed{\div 5}}{\boxed{\div 5}}$$

$$\frac{21}{28} = \frac{\boxed{\div 7}}{\boxed{\div 7}}$$

$$\frac{24}{16} = \frac{\boxed{\div 8}}{\boxed{\div 8}}$$

$$\frac{60}{15} = \frac{\boxed{\div 15}}{\boxed{\div 15}}$$

たいせつ

分母と分子を _____ でわることを、
 _____ というよ!

←公約数のことだね!

$$\frac{\overset{3}{\cancel{12}}}{\underset{4}{\cancel{16}}} = \frac{3}{4}$$

練習しよう!

1 約分しよう!

① $\frac{3}{9}$

② $\frac{7}{21}$

③ $\frac{18}{48}$

④ $2\frac{12}{42}$

⑤ $\frac{24}{20}$

⑥ $\frac{50}{75}$

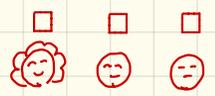
2 ①~③と大きさの等しい分数を □ からえらぼう!

① $\frac{2}{3}$ _____

② $\frac{3}{4}$ _____

③ $\frac{2}{5}$ _____

$\frac{2}{8}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{18}{24}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{16}{40}$	$\frac{20}{30}$
---------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------



がんばったね!

5年 分数のたし算とひき算 ②

答え

問 分母の小さい分数にしよう

$$\frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}$$

↑ 同じ数でわる!!

$$\frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{5}{\cancel{25}}} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{5}}$$

$$\frac{\overset{3}{\cancel{24}}}{\underset{8}{\cancel{16}}} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{2}}$$

$$\frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{4}{\cancel{12}}} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{4}}$$

$$\frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{4}{\cancel{28}}} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{4}}$$

$$\frac{\overset{4}{\cancel{60}}}{\underset{8}{\cancel{15}}} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{1}} = 4$$

← 4÷1=4

たいせつ

分母と分子を 同じ数 でわることを、
約分 というよ!

↳ 公約数のことだよ

$$\frac{\overset{3}{\cancel{12}}}{\underset{4}{\cancel{16}}} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{4}}$$

練習しよう!

① 約分しよう!

$$\textcircled{1} \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{3}{\cancel{21}}} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{3} \frac{\overset{3}{\cancel{18}}}{\underset{6}{\cancel{48}}} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{4} 2 \frac{\overset{2}{\cancel{12}}}{\underset{6}{\cancel{42}}} = 2 \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{5} \frac{\overset{4}{\cancel{24}}}{\underset{5}{\cancel{20}}} = \frac{6}{5}$$

$$\textcircled{6} \frac{\overset{2}{\cancel{50}}}{\underset{3}{\cancel{75}}} = \frac{2}{3}$$

② ①~③と大きの等しい分数を からえらぼう!

$$\textcircled{1} \frac{2}{3} \quad \frac{20}{30}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{4} \quad \frac{18}{24}$$

$$\textcircled{3} \frac{2}{5} \quad \frac{6}{15}, \frac{16}{40}$$

$$\frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{4}{\cancel{8}}} \quad \frac{\overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{5}{\cancel{15}}} \quad \frac{\overset{3}{\cancel{18}}}{\underset{4}{\cancel{24}}} \quad \frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{7}{\cancel{21}}} \quad \frac{\overset{2}{\cancel{16}}}{\underset{5}{\cancel{40}}} \quad \frac{\overset{2}{\cancel{20}}}{\underset{3}{\cancel{30}}}$$

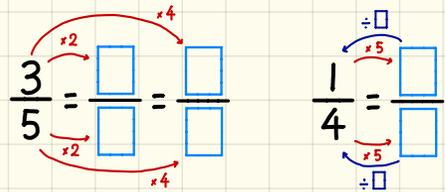


がんばらたね!

5年 分数のたし算とひき算 ③ ノート

問 $\frac{3}{5}$ Lのジュースと、 $\frac{1}{4}$ Lのジュースのちがいは、何Lですか。

式 _____



$\frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ 答え _____

たいせつ
分母がちがう分数の分母を _____ にそろえることを、
_____ というよ!

通分のコツ 分母どうしの _____ を見つける!

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \rightarrow \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

練習しよう!

① \square に =, <, > を書こう!

- ① $\frac{3}{4} \square \frac{5}{6}$ ② $\frac{5}{8} \square \frac{7}{12}$ ③ $\frac{7}{10} \square \frac{9}{15}$

② 通分しよう!

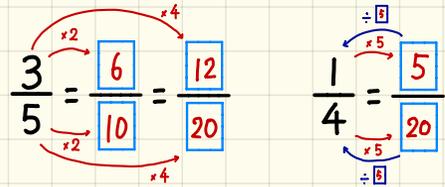
- ① $(\frac{4}{9}, \frac{5}{6})$ ② $(\frac{9}{6}, \frac{5}{4})$

- ③ $(\frac{2}{5}, \frac{3}{10})$ ④ $(\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5})$

5年 分数のたし算とひき算 ③ 答え

問 $\frac{3}{5}$ Lのジュースと、 $\frac{1}{4}$ Lのジュースのちがいは、何Lですか。

式 $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{7}{20}$



$\frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{12}{20} - \frac{5}{20} = \frac{7}{20}$ 答え $\frac{7}{20}$ L

たいせつ
 分母がちがう分数の分母を 同じ数 にそろえることを、
通分 というよ!

通分のコツ 分母どうしの 公倍数 を見つける!

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \rightarrow \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$

練習しよう!

① □ に =, <, > を書こう!

① $\frac{3}{4} < \frac{5}{6}$ (3x3=9, 4x3=12; 5x2=10, 6x2=12)

② $\frac{5}{8} > \frac{7}{12}$ (5x3=15, 8x3=24; 7x2=14, 12x2=24)

③ $\frac{7}{10} > \frac{9}{15}$ (7x3=21, 10x3=30; 9x2=18, 15x2=30)

② 通分しよう!

① $(\frac{4}{9}, \frac{5}{6})$ (4x2=8, 9x2=18; 5x3=15, 6x3=18)

② $(\frac{9}{6}, \frac{5}{4})$ (9x2=18, 6x2=12; 5x3=15, 4x3=12)

③ $(\frac{2}{5}, \frac{3}{10})$ (2x2=4, 5x2=10; 3x1=3, 10x1=10)

④ $(\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5})$ (1x15=15, 2x15=30; 2x15=30, 3x10=30; 3x10=30, 5x6=30)

がんばらなね!

5年 分数のたし算とひき算 ④

ノート

問 計算しよう!

$$\textcircled{1} \frac{2}{5} + \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{2} 2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{3}$$

たいせつ 分母のちがう分数のたし算、ひき算

① _____ → 計算 → _____ の3ステップ!

② 帯分数は、_____ と _____ に分けて計算!

練習しよう!

$$\textcircled{1} \frac{1}{6} + \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \frac{7}{6} - \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{7} + 2\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{4} 2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{8}$$

$$\textcircled{5} \frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{4}{9}$$



がんばらたね!



5年 分数のたし算とひき算 ④

答え

問 計算しよう!

$$\textcircled{1} \frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{4}{10} + \frac{1}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} 2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{3} = 2\frac{9}{12} - 1\frac{4}{12} = 1\frac{5}{12}$$

たいせつ 分母のちがう分数のたし算、ひき算

① 通分 → 計算 → 約分 の3ステップ!

② 帯分数は、整数 と 分数 に分けて計算!

練習しよう!

$$\textcircled{1} \frac{1}{6} + \frac{3}{4} = \frac{2}{12} + \frac{9}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\textcircled{2} \frac{7}{6} - \frac{3}{4} = \frac{14}{12} - \frac{9}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{7} + 2\frac{1}{4} = \frac{12}{28} + 2\frac{7}{28} = 2\frac{19}{28}$$

素数 2.3
5.7.11

$$\textcircled{4} 2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{8} = 2\frac{16}{24} - 1\frac{3}{24} = 1\frac{13}{24}$$

$$\textcircled{5} \frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{4}{9} = \frac{12}{18} + \frac{3}{18} + \frac{8}{18} = \frac{23}{18} = 1\frac{5}{18}$$

がんばったね!

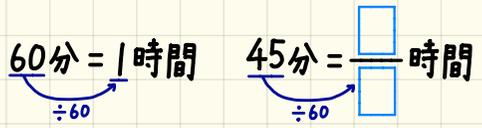
5年 分数のたし算とひき算 ⑤

ノート

問 計算しよう!

① $\frac{2}{3} + 0.5$

② 45分は何時間ですか。(分数)



たいせつ

- 分数と小数のまじりた計算は、 にそろえて計算しよう!
- ○分を何時間で表すときは、 時間にしよう!

練習しよう!

① 計算しよう!

① $0.4 + \frac{4}{5}$

② $\frac{4}{7} - 0.5$

③ $0.75 + \frac{2}{3}$

② にあてはまる分数を書こう!

① 40分 = $\frac{\square}{\square}$ 時間 ② 5分 = $\frac{\square}{\square}$ 時間

③ 36秒 = $\frac{\square}{\square}$ 分 ④ 100分 = $\frac{\square}{\square}$ 時間



がんばったね!

5年 分数のたし算とひき算 ⑤ 答え

問 計算しよう!

① $\frac{2}{3} + 0.5 = \frac{2}{3} + \frac{5}{10} = \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6} (=1\frac{1}{6})$

② 45分は何時間ですか。(分数)

60分 = 1時間 $\frac{45}{60}$ 時間
 $45 \div 60 = \frac{45 \div 15}{60 \div 15} = \frac{3}{4}$

たいせつ

- 分数と小数のまじりた計算は、分数 にそろえて計算しよう!
- 〇分を何時間で表すときは、 $\frac{\text{〇}}{60}$ 時間にしよう!

練習しよう!

① 計算しよう!

① $0.4 + \frac{4}{5} = \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{6}{5} (=1\frac{1}{5})$

② $\frac{4}{7} - 0.5 = \frac{4}{7} - \frac{1}{2} = \frac{8}{14} - \frac{7}{14} = \frac{1}{14}$

③ $0.75 + \frac{2}{3} = \frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{17}{12} (=1\frac{5}{12})$

② にあてはまる分数を書こう!

① 40分 = $\frac{2}{3}$ 時間 ② 5分 = $\frac{1}{12}$ 時間

③ 36秒 = $\frac{3}{5}$ 分 ④ 100分 = $\frac{5}{3}$ 時間

がんばったね!