

5年	名	
	組	前



◆大ききの等しい分数

大ききの等しい分数について調べてみましょう。

分数の分母と分子に同じ数をかけても、
分数の大ききは変わりません。

$$\frac{\bigcirc}{\Delta} = \frac{\bigcirc \times \square}{\Delta \times \square}$$

① $\frac{2}{3}$ と大ききの等しい分数を3つ書きましょう。

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



□にどんな数を
あてはめようかな。

分数の分母と分子を同じ数でわっても、
分数の大ききは変わりません。

$$\frac{\bigcirc}{\Delta} = \frac{\bigcirc \div \square}{\Delta \div \square}$$

② $\frac{12}{36}$ と大ききの等しい分数を3つ書きましょう。

$$\frac{12}{36} = \frac{12 \div \square}{36 \div \square}$$



□にどんな数を
あてはめようかな。

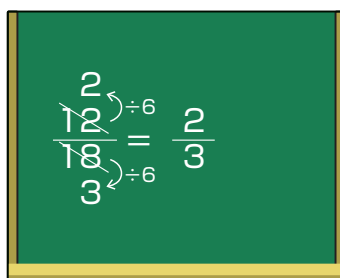
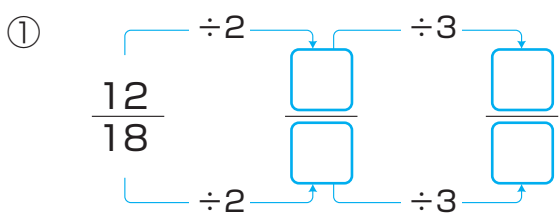
③ $\frac{2}{4}$ と大ききの等しい分数を3つ書きましょう。

◆約分と通分

分数の分母と分子をそれらの^{こうやくすう}公約数でわって、分母の小さい分数にすることを、
 するといいます。



次の数を^{やくぶん}約分しましょう。



^{さいだいかうやくすう}最大公約数で
 われば、^{やくぶん}約分
 を早くするこ
 とができるよ。



② $\frac{3}{9} = \frac{\square}{\square}$

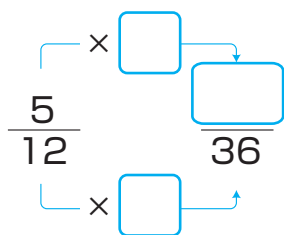
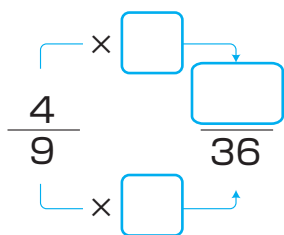
③ $\frac{16}{24} = \frac{\square}{\square}$

分母のちがう分数を、大きさを^か変えないで^{きょうつう}共通な分母の分数にすることを、
 するといいます。



次の数を通分しましょう。

① $\frac{4}{9}$ と $\frac{5}{12}$



通分するときは^{さいしょうこうばいすう}ふつう、そ
 れぞれの分母の^{さいしょうこうばいすう}最小公倍数
 を^{きょうつう}共通な分母にするよ。



9と12の^{さいしょうこうばいすう}最小公倍数は、
 36だから…。



② $\frac{3}{4}$ と $\frac{7}{10}$
 $\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{7}{10} = \frac{\square}{\square}$

③ $\frac{5}{12}$ と $\frac{1}{3}$
 $\frac{5}{12} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$

◆分数のたし算



$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ の計算のしかたを考えましょう。

① $\frac{1}{2}$ と $\frac{1}{3}$ を通分して, 分母をそろえましょう。

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times \square}{2 \times \square} = \frac{\square}{\square} \quad \frac{1}{3} = \frac{1 \times \square}{3 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

② 答えを求めましょう。

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + \frac{1}{3} &= \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} \\ &= \frac{\square}{\square} \end{aligned}$$

2 と 3 の さいしょうこうばいすう 最小公倍数は…。



分母をそろえたら, あとは分子どうしを たせばいいね。



$2\frac{3}{5} + 1\frac{2}{3}$ の計算のしかたを考えましょう。

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{5} + 1\frac{2}{3} &= 2 \square + 1 \square \\ &= 3 \square \\ &= 4 \square \end{aligned}$$

たいぶんすう 帯分数は, 整数と真分数の 和で表すから…。



◆練習

① $\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \square$ ② $\frac{5}{6} + \frac{5}{12} = \square$ ③ $1\frac{7}{15} + 2\frac{5}{6} = \square$

5年	名	
	組前	



◆分数のひき算

$\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$ の計算のしかたを考えましょう。

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} - \frac{1}{2} &= \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} \\ &= \square \\ &= \square \end{aligned}$$



やくぶん
約分できるときは
やくぶん
約分しよう。



$4\frac{1}{6} - 2\frac{3}{4}$ の計算のしかたを考えましょう。

$$\begin{aligned} 4\frac{1}{6} - 2\frac{3}{4} &= 4\square - 2\square \\ &= 3\square - 2\square \\ &= \square \end{aligned}$$

分数部分で
ひけないから…。



◆練習

① $\frac{5}{8} - \frac{5}{12} = \square$ ② $5\frac{2}{7} - 3\frac{3}{5} = \square$ ③ $\frac{1}{6} + \frac{7}{12} - \frac{3}{8} = \square$