

分数の大きさとたし算、ひき算 ①

(教科書 118 ~ 119 ページ)

5年	名
組	前



◆大きさの等しい分数

大きさの等しい分数について調べましょう。

分数の分母と分子に同じ数をかけても、
分数の大きさは変わりません。

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

- ① $\frac{2}{3}$ と大きさの等しい分数を 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、
分数の大きさは変わりません。

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

- ② $\frac{12}{36}$ と大きさの等しい分数を 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 $\frac{2}{4}$ と大きさの等しい分数を 3 つ書きましょう。

分数の大きさとたし算、ひき算 ②

(教科書 120 ~ 122 ページ)

5年	名
組	前

◆約分と通分

分数の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、
するといいます。



次の数を約分しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{12}{18} \quad \begin{array}{l} \div 2 \\ \div 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} \boxed{} \\ \boxed{} \end{array}$$

$$\frac{2}{18} = \frac{2}{3}$$

最大公約数で
われば、1回で
約分すること
ができるよ。



$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad \textcircled{3} \quad \frac{16}{24} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

分母のちがう分数を、大きさを変えないで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。

最小公倍数で通分すれば、
分母が最も小さい分数に
なれるよ。



$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{9} \text{ と } \frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{9} \times \boxed{} = \frac{\boxed{}}{36}$$

$$\frac{5}{12} \times \boxed{} = \frac{\boxed{}}{36}$$

9と12の最小公倍数は、
36だから…。



$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \text{ と } \frac{7}{10}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{12} \text{ と } \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{12} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

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

分数の大きさとたし算、ひき算 ③

(教科書 123 ~ 125 ページ)

5年	名	
組	前	



◆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。

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

- ② 答えを求めましょう。

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



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

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

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

分数の大きさとたし算、ひき算 ④

(教科書 126 ~ 127 ページ)

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。

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$= \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$



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。

$$4\frac{1}{6} - 2\frac{3}{4} = 4\boxed{} - 2\boxed{}$$

$$= 3\boxed{} - 2\boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

分数部分で
ひけないから…。



◆練習

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