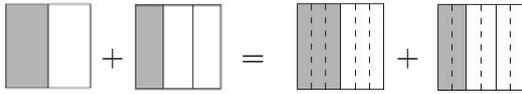


5年 5 解説	分数のたし算	____年 ____組
	名前	

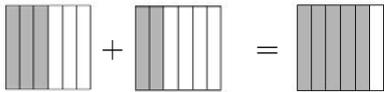
○ 通分

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ の計算をしましょう。

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



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



☆いくつかの分母がちがう分数を、それぞれの大きさを変えないで共通な分母になおすことを「**通分する**」といいます。

☆分母がちがう分数のたし算は、通分して分母をそろえてから計算します。

○ 約分

$\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$ の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} + \frac{1}{6} &= \frac{3}{6} + \frac{1}{6} \\ &= \frac{4}{6} = \frac{4 \div 2}{6 \div 2} = \frac{2}{3} \end{aligned}$$

☆分母と分子をそれらの公約数でわり、分母の小さい分数にすることを「**約分する**」といいます。

☆答えが約分できるときは約分します。

○ 最小公倍数で通分

$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2}$ の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} \\ &= \frac{3 \times 3}{4 \times 3} + \frac{1 \times 2}{6 \times 2} + \frac{1 \times 6}{2 \times 6} \\ &= \frac{9}{12} + \frac{2}{12} + \frac{6}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12} \end{aligned}$$

☆分母を最小公倍数にすると簡単に計算できます(4と6と2の最小公倍数は12)。

○ 帯分数のたし算

$1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3}$ の計算をしましょう。

● 通分してから整数と分数を分けて計算

$$\begin{aligned} 1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3} &= 1\frac{9}{15} + 2\frac{5}{15} \\ &= 3\frac{14}{15} \end{aligned}$$

● 仮分数になおしてから通分して計算

$$\begin{aligned} 1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3} &= \frac{8}{5} + \frac{7}{3} = \frac{24}{15} + \frac{35}{15} \\ &= \frac{59}{15} = 3\frac{14}{15} \end{aligned}$$

【分数の性質】 分母と分子に同じ数をかけても、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。

$$\frac{\bullet}{\blacksquare} = \frac{\bullet \times \blacktriangle}{\blacksquare \times \blacktriangle} \quad \frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{\bullet}{\blacksquare} = \frac{\bullet \div \blacktriangle}{\blacksquare \div \blacktriangle} \quad \frac{4}{20} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$