分数の たし算・ひき算

組番	月日	正答数
名前		/8

- ねらい**
- 分母が同じ分数のたし算とひき算ができる。
 - 分母がちがう分数のたし算とひき算ができる。

要点チェック

分母が同じ分数の
 たし算では、分母はそのままにして、分子だけたす。
 ひき算では、分母はそのままにして、分子だけひく。
 分母がちがう分数のたし算やひき算は、通分して、分母を同じにして計算する。

例題

計算をしましょう。

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

(2) $1\frac{4}{9} - \frac{2}{3}$

(1) $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{1 \times 5}{4 \times 5} + \frac{2 \times 4}{5 \times 4} = \frac{\text{ア}}{20} + \frac{\text{イ}}{20} = \frac{\text{ウ}}$

通分

▶ポイント◀
 4と5の最小公倍数は20。
 分母を20にそろえる。

!! 復習
 分母はそのまま、
 分子だけたす。

(2) $1\frac{4}{9} - \frac{2}{3} = 1\frac{4}{9} - \frac{2 \times \text{エ}}{3 \times \text{エ}} = 1\frac{4}{9} - \frac{13}{9} = \frac{\text{カ}}{9} = \frac{\text{キ}}$

通分

▶ポイント◀
 9と3の最小公倍数は9。
 分母を9にそろえる。

!! 復習
 分母はそのまま、
 分子だけひく。

答え

- ア 5
- イ 8
- ウ $\frac{13}{20}$
- エ 3
- カ 3
- キ 6
- ク $\frac{7}{9}$

問題

(1) $\frac{2}{8} + \frac{3}{8}$

(2) $\frac{3}{9} + \frac{7}{9}$

(3) $\frac{2}{3} + 2\frac{1}{6}$

(4) $1\frac{11}{12} + \frac{2}{9}$

(5) $\frac{7}{10} - \frac{4}{10}$

(6) $1 - \frac{1}{4}$

(7) $1\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$

(8) $2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4}$

分数のたし算・ひき算

(1) $\frac{5}{8}$	(2) $\frac{10}{9} \left(1\frac{1}{9} \right)$
-------------------	--

(3) $2\frac{5}{6}$	(4) $2\frac{5}{36}$
--------------------	---------------------

(5) $\frac{3}{10}$	(6) $\frac{3}{4}$
--------------------	-------------------

(7) $\frac{7}{8}$	(8) $1\frac{1}{12}$
-------------------	---------------------

！ポイントアドバイス

$$(4) \quad 1\frac{11}{12} + \frac{2}{9} = 1\frac{33}{36} + \frac{8}{36} = 1\frac{41}{36} = 2\frac{5}{36}$$

$$(7) \quad 1\frac{3}{8} - \frac{1}{2} = \frac{11}{8} - \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$$

$$(8) \quad 2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{10}{12} - 1\frac{9}{12} = 1\frac{1}{12}$$