## 分数のたし算・ひき算

解答と解説

## 解答

1

$$\Box(1)$$
  $\frac{3}{5}$ 

- $\square$ (2)  $\frac{8}{11}$
- **□**(**3**) 1
- $\square$ (4)  $\frac{1}{2}$
- $\Box$ (5)  $\frac{4}{5}$
- $\square$ (6)  $\frac{2}{5}$
- **□**(**7**) 1
- $\square$ (8)  $\frac{1}{2}$
- $\square$ (9)  $\frac{5}{6}$
- $\square$  (10)  $\frac{7}{9}$

2

- $\square(1)$   $\frac{19}{20}$
- $\square(\mathbf{2}) \qquad \frac{11}{6} \ \left(1\frac{5}{6}\right)$
- $\square(\mathbf{3}) \quad \frac{11}{8} \left(1 \frac{3}{8}\right)$
- $\Box$ (**4**)  $\frac{13}{24}$
- $\Box$ (5)  $\frac{11}{36}$
- $\Box$ (6)  $\frac{17}{28}$
- $\Box$ (7)  $\frac{19}{30}$
- $\square$ (8)  $\frac{1}{2}$
- $\square$ (9)  $\frac{5}{8}$
- $\square$  (10)  $\frac{2}{21}$

## 解説

\*分母が同じ分数のたし算・ひき算 分母はそのままにして、分子だけ計算する。

\*分母がちがう分数のたし算・ひき算通分して計算する。

分母の⑤と④の 最小公倍数 20を 共通な分母にして 通分する。

(2) (1)  $\frac{1}{\boxed{5}} + \frac{3}{\boxed{4}} = \frac{1 \times 4}{5 \times 4} + \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{4}{\boxed{20}} + \frac{15}{\boxed{20}} = \frac{19}{20}$ 

① (3)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{3}{1}} = 1$  分母と分子が同じときは 1。

- $(4) \frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{\frac{1}{4}}{8} = \frac{1}{2}$ (4で約分する。)
- (5)  $\frac{7}{10} + \frac{1}{10} = \frac{\frac{4}{8}}{\frac{10}{5}} = \frac{4}{5}$  ②で約分する。
- $(8) \frac{5}{2} \frac{1}{2} = \frac{\overset{2}{4}}{\overset{2}{2}} = 2$ 2で約分する。

(9)  $1 - \frac{1}{6} = \frac{6}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$   $1 をひく数 \frac{1}{6} と同じ$ 分母の  $\frac{6}{6}$  に直す。

(10)  $1 - \frac{2}{9} = \frac{9}{9} - \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$  1 をひく数 2 と同じ分母の 9 に直す。

**2** (2)  $\frac{1}{3} + \frac{3}{2} = \frac{2}{6} + \frac{9}{6} = \frac{11}{6}$ 

- (3)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{8} = \frac{6}{8} + \frac{5}{8} = \frac{11}{8}$
- (4)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} = \frac{9}{24} + \frac{4}{24} = \frac{13}{24}$
- $(5) \frac{2}{9} + \frac{1}{12} = \frac{8}{36} + \frac{3}{36} = \frac{11}{36}$
- (6)  $\frac{3}{4} \frac{1}{7} = \frac{21}{28} \frac{4}{28} = \frac{17}{28}$
- $(7) \frac{4}{5} \frac{1}{6} = \frac{24}{30} \frac{5}{30} = \frac{19}{30}$
- (8)  $\frac{5}{7} \frac{3}{14} = \frac{10}{14} \frac{3}{14} = \frac{7}{14}$   $= \frac{1}{2}$ 7で約分する。
- $(9) \frac{5}{12} \frac{1}{8} + \frac{1}{3} \left\{ \frac{12.8.3 \text{の最小}}{\text{公倍数は 24}} \right\}$   $= \frac{10}{24} \frac{3}{24} + \frac{8}{24} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$