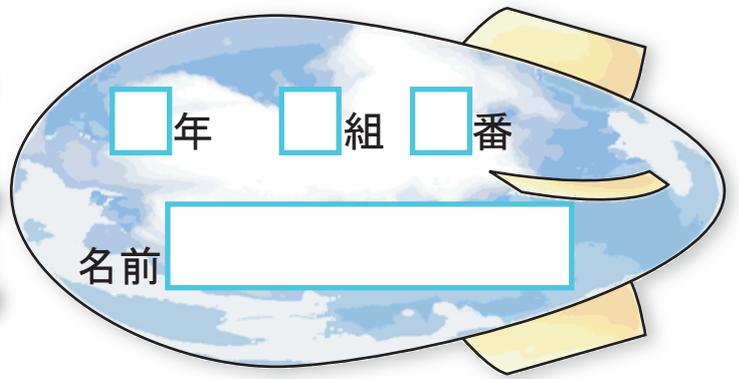




分数のたし算とひき算

等しい分数



年 組 番

名前



にあてはまる数を書きましょう。

1 $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

2 $\frac{3}{5} = \frac{21}{35}$

3 $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$

4 $\frac{6}{7} = \frac{18}{21}$

5 $\frac{10}{16} = \frac{5}{8}$

6 $\frac{2}{24} = \frac{1}{12}$

7 $\frac{27}{30} = \frac{9}{10}$

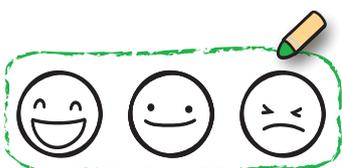
8 $\frac{32}{18} = \frac{16}{9}$

9 $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

10 $\frac{15}{21} = \frac{5}{7}$

11 $\frac{20}{24} = \frac{5}{6}$

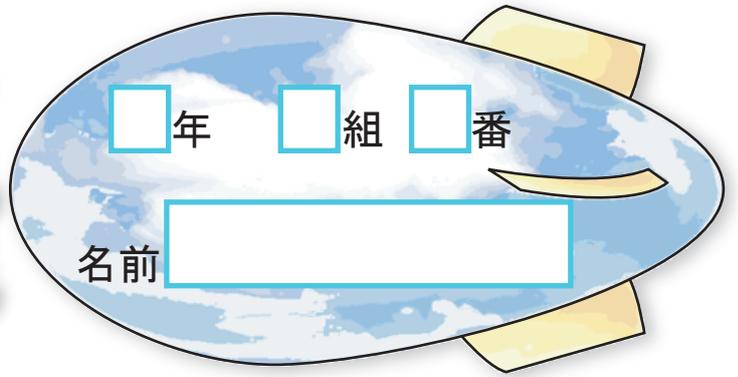
12 $\frac{4}{30} = \frac{2}{15}$





分数のたし算とひき算

約分



年 組 番

名前

次の分数を約分しましょう。

1 $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$

2 $\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$

3 $\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$

4 $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

5 $\frac{15}{27} = \frac{5}{9}$

6 $\frac{14}{35} = \frac{2}{5}$



7 $\frac{16}{36} = \frac{4}{9}$

8 $\frac{12}{28} = \frac{3}{7}$

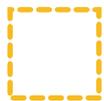
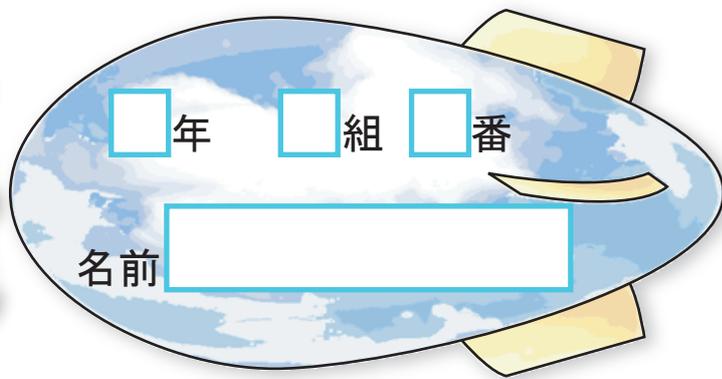
9 $\frac{42}{100} = \frac{21}{50}$

10 $\frac{45}{15} = 3$

11 $\frac{32}{18} = \frac{16}{9}$

12 $\frac{86}{4} = \frac{43}{2}$





の中の分数を通分しましょう。また小さい方の分数に○をつけましょう。

1

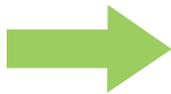
$$\frac{2}{5}, \frac{1}{3}$$



$$\frac{6}{15}, \frac{5}{15}$$

2

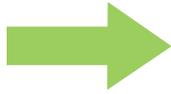
$$\frac{7}{8}, \frac{4}{6}$$



$$\frac{21}{24}, \frac{16}{24}$$

3

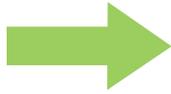
$$\frac{2}{5}, \frac{13}{20}$$



$$\frac{8}{20}, \frac{13}{20}$$

4

$$\frac{11}{7}, \frac{11}{8}$$



$$\frac{88}{56}, \frac{77}{56}$$

5

$$\frac{11}{12}, \frac{5}{9}$$



$$\frac{33}{36}, \frac{20}{36}$$

6

$$\frac{3}{10}, \frac{2}{4}, \frac{3}{5}$$



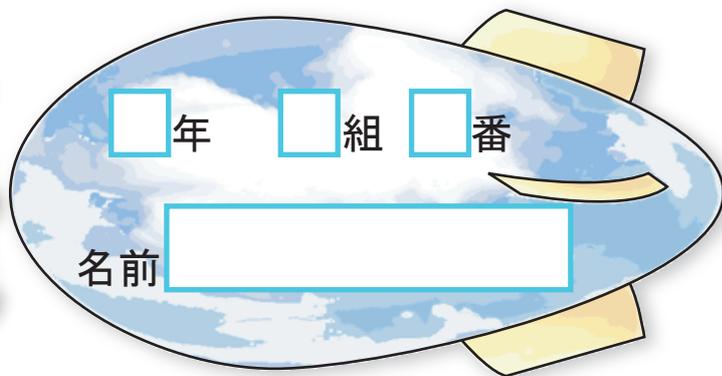
$$\frac{6}{20}, \frac{10}{20}, \frac{12}{20}$$





分数のたし算とひき算

通分②



計算をしましょう。

$$1 \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{11}{10} \\ = 1\frac{1}{10}$$

$$2 \quad \frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{22}{15} \\ = 1\frac{7}{15}$$

$$3 \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{3} = \frac{13}{12} \\ = 1\frac{1}{12}$$

$$4 \quad \frac{4}{7} + \frac{2}{3} = \frac{26}{21} \\ = 1\frac{5}{21}$$

$$5 \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{11}{12}$$

$$6 \quad \frac{5}{6} - \frac{3}{5} = \frac{7}{30}$$

$$7 \quad \frac{7}{4} - \frac{2}{5} = \frac{27}{20} \\ = 1\frac{7}{20}$$

$$8 \quad \frac{7}{8} - \frac{4}{5} = \frac{3}{40}$$

$$9 \quad \frac{9}{7} - \frac{2}{3} = \frac{13}{21}$$

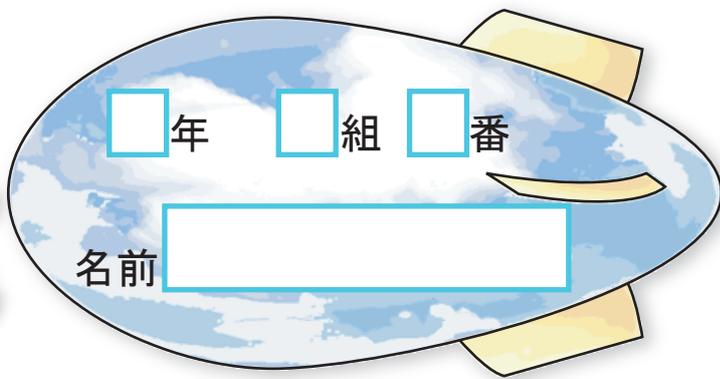
$$10 \quad \frac{5}{4} - \frac{2}{7} = \frac{27}{28}$$





分数のたし算とひき算

通分③



計算をしましょう。答えが約分できるときは、約分しましょう。

$$1 \quad \frac{2}{9} + \frac{2}{3} = \frac{8}{9}$$

$$2 \quad \frac{2}{14} + \frac{1}{7} = \frac{4}{14} \\ = \frac{2}{7}$$

$$3 \quad \frac{3}{18} + \frac{1}{6} = \frac{6}{18} \\ = \frac{1}{3}$$

$$4 \quad \frac{1}{3} + \frac{5}{9} = \frac{8}{9}$$

$$5 \quad \frac{1}{6} + \frac{2}{3} + \frac{2}{9} = \frac{19}{18} \\ = 1\frac{1}{18}$$

$$6 \quad \frac{1}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{12} = \frac{18}{12} \\ = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$7 \quad \frac{2}{3} - \frac{5}{9} = \frac{1}{9}$$

$$8 \quad \frac{4}{7} - \frac{5}{14} = \frac{3}{14}$$

$$9 \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{12} = \frac{7}{12}$$

$$10 \quad \frac{7}{15} - \frac{1}{5} = \frac{4}{15}$$

$$11 \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{1}{18}$$

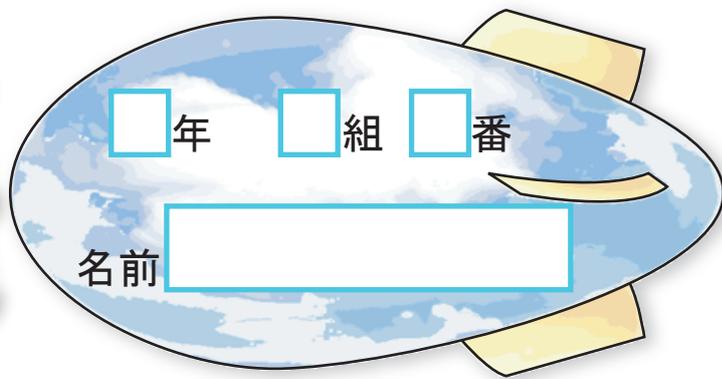
$$12 \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{3}{5} = \frac{13}{20}$$





分数のたし算とひき算

通分④



計算をしましょう。答えが約分できるときは、約分しましょう。

$$1. \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{11}{12}$$

$$2. \quad \frac{1}{6} + \frac{4}{9} = \frac{11}{18}$$

$$3. \quad \frac{5}{12} + \frac{2}{9} = \frac{23}{36}$$

$$4. \quad \frac{5}{6} + \frac{1}{10} = \frac{28}{30} = \frac{14}{15}$$

$$5. \quad 1\frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \frac{15}{6} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

$$6. \quad 1\frac{1}{5} + 1\frac{1}{3} = \frac{38}{15} = 2\frac{8}{15}$$

$$7. \quad \frac{7}{15} - \frac{2}{5} = \frac{1}{15}$$

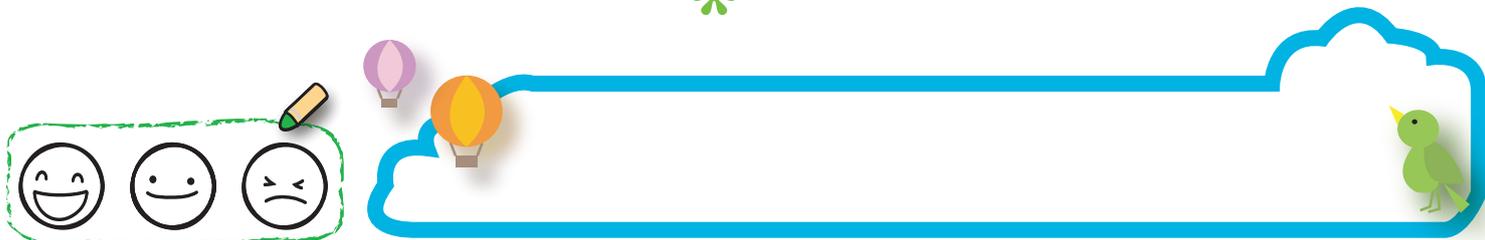
$$8. \quad \frac{8}{10} - \frac{2}{6} = \frac{14}{30} = \frac{7}{15}$$

$$9. \quad \frac{13}{18} - \frac{5}{9} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$$

$$10. \quad \frac{13}{20} - \frac{1}{4} = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

$$11. \quad 1\frac{1}{5} - \frac{1}{4} = \frac{19}{20}$$

$$12. \quad 2\frac{1}{4} - \frac{5}{8} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$$





分数のたし算とひき算

分数と小数のまじった計算

年 組 番
 名前

$\frac{1}{5} + 0.5$ の計算の仕方を考えましょう。

分数と小数のまじった計算の仕方を考えよう。

$$\begin{aligned} \frac{1}{5} + 0.5 &= \frac{1}{5} + \frac{5}{10} \\ &= \frac{2}{10} + \frac{5}{10} \\ &= \frac{7}{10} \end{aligned}$$



みずべーの考え

$$\begin{aligned} \frac{1}{5} + 0.5 &= 0.2 + 0.5 \\ &= 0.7 \end{aligned}$$



かのんの考え

分数と小数のまじった計算は、どちらかにそろえて計算しますが、分数を小数になおせないときは、分数にそろえて計算します。

計算しましょう。

1. $0.6 + \frac{4}{5} = \frac{6}{10} + \frac{8}{10}$
 $= \frac{14}{10} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5} (1.4)$

2. $\frac{1}{6} + 0.75 = \frac{2}{12} + \frac{9}{12}$
 $= \frac{11}{12}$

3. $0.25 + \frac{1}{10} = \frac{5}{20} + \frac{2}{20}$
 $= \frac{7}{20} (0.35)$

4. $\frac{5}{8} + 0.4 = \frac{25}{40} + \frac{16}{40}$
 $= \frac{41}{40} = 1\frac{1}{40} (1.025)$





分数のたし算とひき算

時間と分数

年 組 番
 名前

1 にあてはまる数を書きましょう。

1 $\frac{9}{12}$ 時間 = 分

2 $\frac{2}{3}$ 時間 = 分

3 $\frac{4}{5}$ 分 = 秒

4 $1\frac{2}{5}$ 時間 = 分

2 にあてはまる数を分数で書きましょう。

1 10 分 = 時間

2 80 分 = 時間

3 12 秒 = 分

4 25 秒 = 分

1時間は60分
1分は60秒 だったから...

