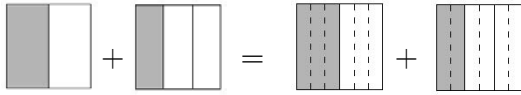


5年 5 解説	分数のたし算	____年 ____組 名前

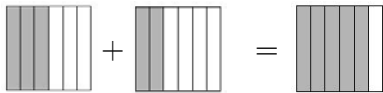
○ 通分

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ 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。

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

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

取り組んだ日 月 日

5年
5
(1)

分数のたし算

___年 ___組

名前

1 たし算をしましょう。

① $\frac{5}{8} + \frac{1}{4}$

② $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$

③ $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$

④ $\frac{4}{15} + \frac{2}{3}$

⑤ $\frac{4}{7} + \frac{4}{21}$

⑥ $\frac{5}{16} + \frac{1}{2}$

⑦ $\frac{3}{5} + \frac{4}{25}$

⑧ $\frac{7}{12} + \frac{1}{3}$

⑨ $\frac{7}{18} + \frac{2}{9}$

⑩ $\frac{3}{8} + \frac{9}{16}$

2 たし算をしましょう。答えは約分
しましょう。

① $\frac{1}{6} + \frac{1}{3}$

② $\frac{2}{5} + \frac{1}{10}$

③ $\frac{7}{12} + \frac{1}{6}$

④ $\frac{2}{3} + \frac{2}{15}$

⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{12}$

⑥ $\frac{1}{5} + \frac{7}{15}$

⑦ $\frac{5}{18} + \frac{5}{9}$

⑧ $\frac{11}{35} + \frac{2}{7}$

⑨ $\frac{7}{20} + \frac{2}{5}$

⑩ $\frac{3}{7} + \frac{5}{21}$

取り組んだ日 月 日

5年
5
(2)

分数のたし算

___年 ___組

名前

1 たし算をしましょう。

① $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$

② $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$

④ $\frac{1}{3} + \frac{2}{7}$

⑤ $\frac{3}{5} + \frac{1}{4}$

⑥ $\frac{3}{8} + \frac{1}{3}$

⑦ $\frac{3}{7} + \frac{2}{9}$

⑧ $\frac{2}{3} + \frac{2}{11}$

⑨ $\frac{4}{13} + \frac{1}{3}$

⑩ $\frac{5}{11} + \frac{2}{5}$

2 たし算をしましょう。答えは帯分数にしましょう。

① $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

② $\frac{1}{2} + \frac{3}{5}$

③ $\frac{4}{5} + \frac{5}{6}$

④ $\frac{7}{5} + \frac{2}{3}$

⑤ $\frac{6}{5} + \frac{5}{2}$

⑥ $\frac{5}{8} + \frac{4}{3}$

⑦ $\frac{7}{4} + \frac{5}{3}$

⑧ $\frac{5}{4} + \frac{10}{7}$

⑨ $\frac{8}{7} + \frac{6}{5}$

⑩ $\frac{5}{3} + \frac{9}{7}$

取り組んだ日 月 日

5年

5

(3)

分数のたし算

___年 ___組

名前

1 たし算をしましょう。

① $\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$

② $\frac{1}{4} + \frac{3}{10}$

③ $\frac{1}{8} + \frac{1}{12}$

④ $\frac{1}{6} + \frac{3}{8}$

⑤ $\frac{1}{9} + \frac{5}{12}$

⑥ $\frac{1}{8} + \frac{1}{20}$

⑦ $\frac{1}{6} + \frac{4}{15}$

⑧ $\frac{5}{9} + \frac{1}{15}$

⑨ $\frac{2}{9} + \frac{1}{6}$

⑩ $\frac{3}{14} + \frac{3}{8}$

2 たし算をしましょう。答えは帯分数にしましょう。

① $\frac{5}{8} + \frac{5}{6}$

② $\frac{5}{6} + \frac{8}{9}$

③ $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

④ $\frac{9}{20} + \frac{7}{8}$

⑤ $\frac{7}{10} + \frac{8}{15}$

⑥ $\frac{5}{12} + \frac{7}{8}$

⑦ $\frac{7}{9} + \frac{5}{12}$

⑧ $\frac{13}{15} + \frac{5}{6}$

⑨ $\frac{13}{18} + \frac{7}{12}$

⑩ $\frac{11}{12} + \frac{11}{16}$

取り組んだ日 月 日

5年 5 (4)	分数のたし算	____年 ____組 名前
-------------------------------------	---------------	-------------------

1 たし算をしましょう。答えは帯分数、または整数にしましょう。

① $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2}$

② $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} + \frac{1}{10}$

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

④ $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{12}$

⑤ $\frac{2}{3} + \frac{11}{15} + \frac{3}{5}$

⑥ $\frac{5}{6} + \frac{7}{12} + \frac{1}{2}$

⑦ $\frac{5}{33} + \frac{1}{3} + \frac{5}{11}$

⑧ $\frac{5}{16} + \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$

⑨ $\frac{7}{10} + \frac{4}{5} + \frac{13}{20}$

⑩ $\frac{7}{24} + \frac{7}{8} + \frac{5}{6}$

⑪ $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

⑫ $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{2}{9}$

⑬ $\frac{3}{8} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

⑭ $\frac{2}{5} + \frac{2}{15} + \frac{5}{9}$

⑮ $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{4}{9}$

⑯ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10} + \frac{2}{5}$

⑰ $\frac{4}{15} + \frac{4}{5} + \frac{1}{6}$

⑱ $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} + \frac{5}{12}$

⑲ $\frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{2}{9}$

⑳ $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{5}{7}$

5年 5 (5)	分数のたし算	____年 ____組 名前
-------------------------------------	---------------	-------------------

1 たし算をしましょう。答えは帯分数にしましょう。

① $1\frac{5}{8} + 2\frac{3}{16}$

② $2\frac{2}{3} + 1\frac{2}{9}$

③ $1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{5}$

④ $2\frac{1}{4} + 3\frac{2}{5}$

⑤ $1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{3}$

⑥ $1\frac{1}{3} + 2\frac{5}{6}$

⑦ $1\frac{5}{8} + 2\frac{3}{4}$

⑧ $1\frac{2}{3} + 3\frac{7}{9}$

⑨ $3\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4}$

⑩ $2\frac{4}{5} + 2\frac{4}{7}$

⑪ $2\frac{1}{6} + 1\frac{3}{8}$

⑫ $5\frac{1}{4} + 2\frac{1}{6}$

⑬ $2\frac{1}{9} + 4\frac{5}{6}$

⑭ $3\frac{3}{8} + 4\frac{5}{12}$

⑮ $3\frac{8}{15} + 1\frac{1}{6}$

⑯ $2\frac{5}{6} + 2\frac{3}{4}$

⑰ $1\frac{13}{15} + 2\frac{9}{10}$

⑱ $4\frac{5}{8} + 1\frac{13}{20}$

⑲ $1\frac{7}{8} + 3\frac{5}{6}$

⑳ $3\frac{11}{18} + 3\frac{7}{12}$

5年 5 (1)	分数のたし算	____年 ____組 名前
-------------------------------------	--------	-------------------

1 たし算をしましょう。

① $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \frac{7}{8}$

② $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$

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

④ $\frac{4}{15} + \frac{2}{3} = \frac{14}{15}$

⑤ $\frac{4}{7} + \frac{4}{21} = \frac{16}{21}$

⑥ $\frac{5}{16} + \frac{1}{2} = \frac{13}{16}$

⑦ $\frac{3}{5} + \frac{4}{25} = \frac{19}{25}$

⑧ $\frac{7}{12} + \frac{1}{3} = \frac{11}{12}$

⑨ $\frac{7}{18} + \frac{2}{9} = \frac{11}{18}$

⑩ $\frac{3}{8} + \frac{9}{16} = \frac{15}{16}$

2 たし算をしましょう。答えは約分
 しましょう。

① $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

② $\frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

③ $\frac{7}{12} + \frac{1}{6} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

④ $\frac{2}{3} + \frac{2}{15} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$

⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

⑥ $\frac{1}{5} + \frac{7}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

⑦ $\frac{5}{18} + \frac{5}{9} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$

⑧ $\frac{11}{35} + \frac{2}{7} = \frac{21}{35} = \frac{3}{5}$

⑨ $\frac{7}{20} + \frac{2}{5} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$

⑩ $\frac{3}{7} + \frac{5}{21} = \frac{14}{21} = \frac{2}{3}$

5年 5 (2)	分数のたし算	___年 ___組
		名前

1 たし算をしましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{11}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{3} + \frac{2}{7} = \frac{13}{21}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{5} + \frac{1}{4} = \frac{17}{20}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{8} + \frac{1}{3} = \frac{17}{24}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{7} + \frac{2}{9} = \frac{41}{63}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{2}{3} + \frac{2}{11} = \frac{28}{33}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{4}{13} + \frac{1}{3} = \frac{25}{39}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{5}{11} + \frac{2}{5} = \frac{47}{55}$$

2 たし算をしましょう。答えは帯分数にしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} + \frac{5}{6} = \frac{49}{30} = 1\frac{19}{30}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{5} + \frac{2}{3} = \frac{31}{15} = 2\frac{1}{15}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{6}{5} + \frac{5}{2} = \frac{37}{10} = 3\frac{7}{10}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} + \frac{4}{3} = \frac{47}{24} = 1\frac{23}{24}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{7}{4} + \frac{5}{3} = \frac{41}{12} = 3\frac{5}{12}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{4} + \frac{10}{7} = \frac{75}{28} = 2\frac{19}{28}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{8}{7} + \frac{6}{5} = \frac{82}{35} = 2\frac{12}{35}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{5}{3} + \frac{9}{7} = \frac{62}{21} = 2\frac{20}{21}$$

5年 5 (3)	分数のたし算	____年 ____組 名前
-------------------------------------	--------	-------------------

1 たし算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{11}{12}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} + \frac{3}{10} = \frac{11}{20}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{12} = \frac{5}{24}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{13}{24}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{9} + \frac{5}{12} = \frac{19}{36}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{20} = \frac{7}{40}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{6} + \frac{4}{15} = \frac{13}{30}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{9} + \frac{1}{15} = \frac{28}{45}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{9} + \frac{1}{6} = \frac{7}{18}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{3}{14} + \frac{3}{8} = \frac{33}{56}$$

2 たし算をしましょう。答えは帯分数にしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{8} + \frac{5}{6} = \frac{35}{24} = 1\frac{11}{24}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{6} + \frac{8}{9} = \frac{31}{18} = 1\frac{13}{18}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{19}{12} = 1\frac{7}{12}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{9}{20} + \frac{7}{8} = \frac{53}{40} = 1\frac{13}{40}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{10} + \frac{8}{15} = \frac{37}{30} = 1\frac{7}{30}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{12} + \frac{7}{8} = \frac{31}{24} = 1\frac{7}{24}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{7}{9} + \frac{5}{12} = \frac{43}{36} = 1\frac{7}{36}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{13}{15} + \frac{5}{6} = \frac{51}{30} = 1\frac{21}{30}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{13}{18} + \frac{7}{12} = \frac{47}{36} = 1\frac{11}{36}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{11}{12} + \frac{11}{16} = \frac{77}{48} = 1\frac{29}{48}$$

5年 5 (4)	分数のたし算	___年 ___組
		名前

1 たし算をしましょう。答えは帯分数、または整数にしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} = 1$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{3} + \frac{11}{15} + \frac{3}{5} = 2$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{6} + \frac{7}{12} + \frac{1}{2} = 1\frac{11}{12}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{33} + \frac{1}{3} + \frac{5}{11} = \frac{31}{33}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{16} + \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 1\frac{9}{16}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{7}{10} + \frac{4}{5} + \frac{13}{20} = 2\frac{3}{20}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{7}{24} + \frac{7}{8} + \frac{5}{6} = 2$$

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

$$\textcircled{12} \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{2}{9} = 1\frac{1}{18}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{3}{8} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = 1\frac{13}{24}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{15} + \frac{5}{9} = 1\frac{4}{45}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{4}{9} = 1\frac{13}{36}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{5}{8} + \frac{3}{10} + \frac{2}{5} = 1\frac{13}{40}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{4}{15} + \frac{4}{5} + \frac{1}{6} = 1\frac{7}{30}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{3}{8} + \frac{1}{4} + \frac{5}{12} = 1\frac{1}{24}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{5}{7} = 1\frac{8}{21}$$

5年 5 (5)	分数のたし算	____年 ____組
		名前

1 たし算をしましょう。答えは帯分数にしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{5}{8} + 2\frac{3}{16} = 3\frac{13}{16}$$

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

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{5} = 2\frac{8}{15}$$

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

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{3} = 3\frac{7}{12}$$

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

$$\textcircled{7} \quad 1\frac{5}{8} + 2\frac{3}{4} = 4\frac{3}{8}$$

$$\textcircled{8} \quad 1\frac{2}{3} + 3\frac{7}{9} = 5\frac{4}{9}$$

$$\textcircled{9} \quad 3\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} = 5\frac{5}{12}$$

$$\textcircled{10} \quad 2\frac{4}{5} + 2\frac{4}{7} = 5\frac{13}{35}$$

$$\textcircled{11} \quad 2\frac{1}{6} + 1\frac{3}{8} = 3\frac{13}{24}$$

$$\textcircled{12} \quad 5\frac{1}{4} + 2\frac{1}{6} = 7\frac{5}{12}$$

$$\textcircled{13} \quad 2\frac{1}{9} + 4\frac{5}{6} = 6\frac{17}{18}$$

$$\textcircled{14} \quad 3\frac{3}{8} + 4\frac{5}{12} = 7\frac{19}{24}$$

$$\textcircled{15} \quad 3\frac{8}{15} + 1\frac{1}{6} = 4\frac{7}{10}$$

$$\textcircled{16} \quad 2\frac{5}{6} + 2\frac{3}{4} = 5\frac{7}{12}$$

$$\textcircled{17} \quad 1\frac{13}{15} + 2\frac{9}{10} = 4\frac{23}{30}$$

$$\textcircled{18} \quad 4\frac{5}{8} + 1\frac{13}{20} = 6\frac{11}{40}$$

$$\textcircled{19} \quad 1\frac{7}{8} + 3\frac{5}{6} = 5\frac{17}{24}$$

$$\textcircled{20} \quad 3\frac{11}{18} + 3\frac{7}{12} = 7\frac{7}{36}$$