小学生　算数　分数たし算ひき算　練習問題　01 分母が同じ　解答と解説

小学生の分数のたし算・ひき算の練習問題です。
1ページ目は分母が同じ基本の計算となっています。
答えを約分してシンプルな数にしましょう。仮分数のままでもいいです。

分母が同じ基本のたし算

(1) $\frac{1}{4}+\frac{2}{4}=\frac{3}{4}$　(2) $\frac{2}{3}+\frac{1}{3}=\frac{3}{3}=1$　(3) $\frac{2}{5}+\frac{4}{5}=\frac{6}{5}$

(4) $\frac{1}{6}+\frac{2}{6}=\frac{3}{6}=\frac{1}{2}$　(5) $\frac{3}{7}+\frac{1}{7}=\frac{4}{7}$　(6) $\frac{3}{8}+\frac{7}{8}=\frac{10}{8}=\frac{5}{4}$

(7) $\frac{5}{9}+\frac{1}{9}=\frac{6}{9}=\frac{2}{3}$　(8) $\frac{5}{6}+\frac{1}{6}=\frac{6}{6}=1$　(9) $\frac{5}{6}+\frac{4}{6}=\frac{9}{6}=\frac{3}{2}$

分母が同じ基本のたし算・ひき算

(1) $\frac{5}{4}+\frac{2}{4}=\frac{7}{4}$　(2) $\frac{5}{3}-\frac{1}{3}=\frac{4}{3}$　(3) $\frac{9}{5}-\frac{4}{5}=\frac{5}{5}=1$

(4) $\frac{7}{6}+\frac{2}{6}=\frac{9}{6}=\frac{3}{2}$　(5) $\frac{11}{8}-\frac{5}{8}=\frac{6}{8}=\frac{3}{4}$　(6) $\frac{8}{5}+\frac{7}{5}=\frac{15}{5}=3$

(7) $\frac{8}{9}-\frac{4}{9}=\frac{4}{9}$　(8) $\frac{7}{10}+\frac{13}{10}=\frac{20}{10}=2$　(9) $\frac{11}{7}+\frac{4}{7}=\frac{15}{7}$

答えは仮分数のままでいいの？

分数の計算の答えは、約分をしてシンプルなカタチにするのが原則ですが、仮分数の答えを帯分数にする必要はありません。帯分数は日常生活では、例えば料理のレシピなので「砂糖を大さじ　1と$\frac{1}{2}$　加えます」のように使いますが、中学生・高校生の数学ではほとんど使いません。

$\frac{12}{4}$なら、約分して答えは3にしますが、$\frac{13}{4}$　ならこのままでOKです。もちろん$3\frac{1}{4}$と帯分数にしてもOKです。

小学生　算数　分数たし算ひき算　練習問題　02 分母がちがう　通分が簡単　解答と解説

小学生の分数のたし算・ひき算の練習問題です。
2ページ目は分母がちがうので、通分を使う計算の練習です。
答えを約分してシンプルな数にしましょう。仮分数のままでもいいです。

分母がちがう基本のたし算・通分が簡単

(1) $\frac{1}{4}+\frac{1}{2}=\frac{1}{4}+\frac{2}{4}=\frac{3}{4}$

(2) $\frac{2}{3}+\frac{1}{6}=\frac{4}{6}+\frac{1}{6}=\frac{5}{6}$

(3) $\frac{2}{10}+\frac{4}{5}=\frac{2}{10}+\frac{8}{10}=\frac{10}{10}=1$

(4) $\frac{1}{6}+\frac{1}{12}=\frac{2}{12}+\frac{1}{12}=\frac{3}{12}=\frac{1}{4}$

(5) $\frac{3}{7}+\frac{3}{14}=\frac{6}{14}+\frac{3}{14}=\frac{9}{14}$

(6) $\frac{3}{4}+\frac{7}{8}=\frac{6}{8}+\frac{7}{8}=\frac{13}{8}$

(7) $\frac{5}{9}+\frac{1}{3}=\frac{5}{9}+\frac{3}{9}=\frac{8}{9}$

(8) $\frac{5}{6}+\frac{1}{12}=\frac{10}{12}+\frac{1}{12}=\frac{11}{12}$

(9) $\frac{3}{5}+\frac{3}{10}=\frac{6}{10}+\frac{3}{10}=\frac{9}{10}$

分母がちがう基本のたし算・ひき算・通分が簡単

(1) $\frac{5}{8}+\frac{2}{4}=\frac{5}{8}+\frac{4}{8}=\frac{9}{8}$

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

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

(4) $\frac{7}{6}+\frac{2}{3}=\frac{7}{6}+\frac{4}{6}=\frac{11}{6}$

(5) $\frac{11}{8}-\frac{3}{4}=\frac{11}{8}-\frac{6}{8}=\frac{5}{8}$

(6) $\frac{7}{10}+\frac{7}{5}=\frac{7}{10}+\frac{14}{10}=\frac{21}{10}$

(7) $\frac{13}{18}-\frac{4}{9}=\frac{13}{18}-\frac{8}{18}=\frac{5}{18}$

(8) $\frac{7}{5}+\frac{13}{10}=\frac{14}{10}+\frac{13}{10}=\frac{27}{10}$

(9) $\frac{11}{7}+\frac{3}{14}=\frac{22}{14}+\frac{3}{14}=\frac{25}{14}$

分母がちがう基本のたし算・通分をちょっとだけ考えるかも

(1) $\frac{5}{8}+\frac{1}{2}=\frac{5}{8}+\frac{4}{8}=\frac{9}{8}$

(2) $\frac{13}{18}+\frac{5}{6}=\frac{13}{18}+\frac{15}{18}=\frac{28}{18}=\frac{14}{9}$

(3) $\frac{11}{5}+\frac{7}{15}=\frac{33}{15}+\frac{7}{15}=\frac{40}{15}=\frac{8}{3}$

(4) $\frac{7}{4}+\frac{5}{12}=\frac{21}{12}+\frac{5}{12}=\frac{26}{12}=\frac{13}{6}$

(5) $\frac{10}{7}+\frac{6}{21}=\frac{30}{21}+\frac{6}{21}=\frac{36}{21}=\frac{12}{7}$

(6) $\frac{7}{3}+\frac{7}{15}=\frac{35}{15}+\frac{7}{15}=\frac{42}{15}$

小学生　算数　分数　たし算ひき算 練習問題　03 分母がちがう02　通分が少し面倒解答と解説

小学生の分数のたし算・ひき算の練習問題です。
3ページ目は分母がちがうので、通分を使う計算の練習の通分が少し面倒な場合です。
答えを約分してシンプルな数にしましょう。仮分数のままでもいいです。

分母がちがう基本のたし算・通分が少し面倒

(1) $\frac{1}{4}+\frac{1}{3}=\frac{3}{12}+\frac{4}{12}=\frac{7}{12}$　(2) $\frac{3}{4}+\frac{1}{6}=\frac{9}{12}+\frac{2}{12}=\frac{11}{12}$　(3) $\frac{1}{10}+\frac{3}{4}=\frac{2}{20}+\frac{15}{20}=\frac{17}{20}$

(4) $\frac{1}{3}+\frac{1}{5}=\frac{5}{15}+\frac{3}{15}=\frac{8}{15}$　(5) $\frac{3}{7}+\frac{2}{3}=\frac{9}{21}+\frac{14}{21}=\frac{23}{21}$　(6) $\frac{3}{4}+\frac{7}{3}=\frac{9}{12}+\frac{28}{12}=\frac{37}{12}$

(7) $\frac{5}{9}+\frac{1}{6}=\frac{10}{18}+\frac{3}{18}=\frac{13}{18}$　(8) $\frac{5}{6}+\frac{4}{5}=\frac{25}{30}+\frac{24}{30}=\frac{49}{30}$　(9) $\frac{3}{5}+\frac{3}{2}=\frac{6}{10}+\frac{15}{10}=\frac{21}{10}$

分母がちがう基本のたし算・ひき算・通分が少し面倒

(1) $\frac{1}{3}-\frac{1}{4}=\frac{4}{12}-\frac{3}{12}=\frac{1}{12}$　(2) $\frac{1}{8}+\frac{1}{6}=\frac{3}{24}+\frac{4}{24}=\frac{7}{24}$　(3) $\frac{7}{10}+\frac{1}{4}=\frac{14}{20}+\frac{5}{20}=\frac{19}{20}$

(4) $\frac{3}{5}+\frac{1}{3}=\frac{9}{15}+\frac{5}{15}=\frac{14}{15}$　(5) $\frac{6}{7}-\frac{1}{3}=\frac{18}{21}-\frac{7}{21}=\frac{11}{21}$　(6) $\frac{3}{4}+\frac{2}{5}=\frac{15}{20}+\frac{8}{20}=\frac{23}{20}$

(7) $\frac{5}{6}-\frac{1}{9}=\frac{15}{18}-\frac{2}{18}=\frac{13}{18}$　(8) $\frac{11}{6}-\frac{2}{5}=\frac{55}{30}-\frac{12}{30}=\frac{43}{30}$　(9) $\frac{3}{5}+\frac{7}{4}=\frac{12}{20}+\frac{35}{20}=\frac{47}{20}$

問題： このケーキ屋さんでは、オレンジパイとアップルパイは同じ量を作っています。

現在、オレンジパイは $\frac{1}{6}$ 残っていて、アップルパイは $\frac{4}{21}$ 残っています。

どちらが多く売れましたか？

式　$\frac{1}{6}$ と $\frac{4}{21}$ を通分すると、$\frac{7}{42}$ と $\frac{8}{42}$　となるので、オレンジパイのほうが残っている数が少ない。

答え　オレンジパイの方が多く売れた。