

() 年 () 組 () 番

名前 ()

模範解答

1 次の問題を計算しましょう。(8問×10点)

(1) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$ (2) $\frac{3}{7} + \frac{1}{2} = \frac{6}{14} + \frac{7}{14} = \frac{13}{14}$

点

(3) $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$ (4) $\frac{5}{9} + \frac{1}{6} = \frac{10}{18} + \frac{3}{18} = \frac{13}{18}$



(5) $\frac{7}{4} + \frac{5}{6} = \frac{21}{12} + \frac{10}{12} = \frac{31}{12}$ (2 $\frac{7}{12}$) (6) $\frac{3}{8} + \frac{7}{10} = \frac{15}{40} + \frac{28}{40} = \frac{43}{40}$ (1 $\frac{3}{40}$)

(7) $\frac{5}{9} + \frac{13}{18} = \frac{10}{18} + \frac{13}{18} = \frac{23}{18}$ (1 $\frac{5}{18}$) (8) $\frac{4}{5} + \frac{13}{15} = \frac{12}{15} + \frac{13}{15} = \frac{25}{15}$ (1 $\frac{10}{3}$)

2 牛乳が、紙パックに $\frac{1}{3}$ L、牛乳びんに $\frac{1}{2}$ L入っています。

合わせて何Lありますか。(20点)

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

答え ($\frac{5}{6}$) L

模範解答

1 次の問題を計算しましょう。(8問×10点)

点

(1) $\frac{6}{7} - \frac{3}{4} = \frac{24}{28} - \frac{21}{28} = \frac{3}{28}$ (2) $\frac{3}{4} - \frac{7}{10} = \frac{15}{20} - \frac{14}{20} = \frac{1}{20}$

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

(5) $\frac{6}{5} - \frac{10}{9} = \frac{54}{45} - \frac{50}{45} = \frac{4}{45}$ (6) $\frac{9}{8} - \frac{5}{6} = \frac{27}{24} - \frac{20}{24} = \frac{7}{24}$

(7) $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} - \frac{1}{2} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8} - \frac{4}{8} = \frac{1}{8}$ (8) $\frac{2}{3} - \frac{5}{12} + \frac{3}{4} = \frac{8}{12} - \frac{5}{12} + \frac{9}{12} = \frac{12}{12} = 1$

2 $\frac{7}{10}$ kg のかごにりんごを入れてはかったら $3\frac{1}{4}$ kg ありました。りんごだけの重さは、何 kg でしょうか。

(20点)

式 $3\frac{1}{4} - \frac{7}{10} = 3\frac{5}{20} - \frac{14}{20} = 2\frac{25}{20} - \frac{14}{20} = 2\frac{11}{20}$

答え ($2\frac{11}{20}$) kg

模範解答

1 次の問題を計算しましょう。(8問×10点)

点

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

(3) $2\frac{2}{3} + 1\frac{4}{15} = 2\frac{10}{15} + 1\frac{4}{15} = 3\frac{14}{15}$ (4) $3\frac{7}{8} - 1\frac{1}{7} = 3\frac{49}{56} - 1\frac{8}{56} = 2\frac{41}{56}$

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

$$= 1\frac{32}{18} - 1\frac{15}{18}$$

$$= \frac{17}{18}$$

(7) $1\frac{4}{5} + 2\frac{7}{15} = 1\frac{12}{15} + 2\frac{7}{15}$ (8) $4\frac{1}{4} - 3\frac{11}{12} = 4\frac{3}{12} - 3\frac{11}{12} = \frac{15}{12} - \frac{11}{12}$

$$= 3\frac{19}{15}$$

$$= 4\frac{4}{15}$$

$$= \frac{4}{12} \begin{matrix} \boxed{1} \\ \boxed{3} \end{matrix}$$

2 次の計算は、正しいでしょうか。まちがっていたら、その理由を説明しましょう。

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

<例>

まちがっています。
理由は、分母を通分していないからです。
分母を通分すると15になります。

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$$