1 次の分数を少数や整数で表しましょう。

① $\dfrac{1}{2}$ **0.5**　② $\dfrac{2}{5}$ **0.4**　③ $\dfrac{7}{10}$ **0.7**

④ $\dfrac{4}{16}$ **0.25**　⑤ $\dfrac{36}{2}$ **18**　⑥ $\dfrac{72}{8}$ **9**

⑦ $\dfrac{15}{25}$ **0.6**　⑧ $1\dfrac{1}{2}$ **1.5**　⑨ $2\dfrac{4}{5}$ **2.8**

2 ☐ にあてはまる不等号や等号を書きましょう。

① 0.4 **<** $\dfrac{6}{5}$　② 0.7 **>** $\dfrac{3}{5}$　③ 0.06 **<** $\dfrac{3}{25}$

④ $\dfrac{16}{5}$ **=** 3.2　⑤ $\dfrac{9}{12}$ **>** 0.65　⑥ $1\dfrac{1}{5}$ **<** 1.25

3 次の少数や整数を分数で表しましょう。

① 0.7 **$\dfrac{7}{10}$**　② 0.23 **$\dfrac{23}{100}$**　③ 1.9 **$\dfrac{19}{10}\left(1\dfrac{9}{10}\right)$**

④ 3 **$\dfrac{3}{1}$**　⑤ 16 **$\dfrac{16}{1}$**　⑥ 48 **$\dfrac{48}{1}$**

分数と少数

1 次の分数を少数や整数で表しましょう。

① $\dfrac{4}{5}$ = 0.8

② $\dfrac{7}{2}$ = 3.5

③ $\dfrac{3}{10}$ = 0.3

④ $\dfrac{16}{25}$ = 0.64

⑤ $\dfrac{24}{4}$ = 6

⑥ $\dfrac{75}{3}$ = 25

⑦ $\dfrac{36}{48}$ = 0.75

⑧ $\dfrac{12}{50}$ = 0.24

⑨ $\dfrac{69}{15}$ = 4.6

⑩ $1\dfrac{7}{2}$ = 4.5

⑪ $4\dfrac{3}{4}$ = 4.75

⑫ $2\dfrac{3}{8}$ = 2.375

2 次の少数や整数を分数で表しましょう。

① 0.9 = $\dfrac{9}{10}$

② 0.13 = $\dfrac{13}{100}$

③ 2.3 = $\dfrac{23}{10}\left(2\dfrac{3}{10}\right)$

④ 4.7 = $\dfrac{47}{10}$

⑤ 1.43 = $\dfrac{143}{100}\left(1\dfrac{43}{100}\right)$

⑥ 5.01 = $\dfrac{501}{100}\left(5\dfrac{1}{100}\right)$

⑦ 5 = $\dfrac{5}{1}$

⑧ 12 = $\dfrac{12}{1}$

⑨ 46 = $\dfrac{46}{1}$

⑩ 79 = $\dfrac{79}{1}$

⑪ 154 = $\dfrac{154}{1}$

⑫ 369 = $\dfrac{369}{1}$

分数と少数

1 次の あ 〜 え までの数を小さい順からならべましょう。

① あ 0.2　い 0.85　う $\dfrac{4}{5}$　え $\dfrac{3}{4}$　　あ、え、う、い

② あ 1　い $\dfrac{7}{10}$　う 0.8　え $\dfrac{2}{5}$　　え、い、う、あ

③ あ $1\dfrac{3}{2}$　い 3　う 1.7　え $\dfrac{9}{2}$　　う、あ、い、え

④ あ $2\dfrac{1}{5}$　い 5　う 3.9　え $3\dfrac{5}{4}$　　あ、う、え、い

2 右の表のような長さのりぼんがあります。次の問題の答えを整数や少数で表しましょう。

	りぼんA	りぼんB	りぼんC
長さ(cm)	6	12	48

① りぼんAは、りぼんBの長さの何倍ですか。　0.5 倍

② りぼんBは、りぼんCの長さの何倍ですか。　0.25 倍

③ りぼんBは、りぼんAの長さの何倍ですか。　2 倍

④ りぼんCは、りぼんBの長さの何倍ですか。　4 倍

1 少数を分数になおして計算しましょう。

① $\dfrac{2}{5} + 0.3 = \dfrac{4}{10} + \dfrac{3}{10}$

$= \dfrac{7}{10}$

② $0.5 + \dfrac{1}{6} = \dfrac{1}{2} + \dfrac{1}{6}$

$= \dfrac{3}{6} + \dfrac{1}{6} = \dfrac{4}{6} = \dfrac{2}{3}$

③ $\dfrac{3}{8} + 0.25 = \dfrac{3}{8} + \dfrac{1}{4}$

$= \dfrac{3}{8} + \dfrac{2}{8} = \dfrac{5}{8}$

④ $\dfrac{4}{5} - 0.3 = \dfrac{8}{10} - \dfrac{3}{10}$

$= \dfrac{5}{10} = \dfrac{1}{2}$

⑤ $\dfrac{7}{8} - 0.75 = \dfrac{7}{8} - \dfrac{3}{4}$

$= \dfrac{7}{8} - \dfrac{6}{8} = \dfrac{1}{8}$

⑥ $1.2 - \dfrac{3}{4} = \dfrac{6}{5} - \dfrac{3}{4}$

$= \dfrac{24}{20} - \dfrac{15}{20} = \dfrac{9}{20}$

2 $\dfrac{2}{5}$ kg のかごに、0.8kg のりんごを入れました。全体の重さは何 kg になりますか。

式　$\dfrac{2}{5} + \dfrac{8}{10} = \dfrac{4}{10} + \dfrac{8}{10} = \dfrac{12}{10}$

$= \dfrac{6}{5} \left(1\dfrac{1}{5} \right)$

$\boxed{\dfrac{6}{5} \left(1\dfrac{1}{5} \right) \text{kg}}$

3 家から学校までの道のりは1.5kmで、すでに $\dfrac{5}{6}$ km 歩いています。のこりは何kmありますか。

式　$\dfrac{15}{10} - \dfrac{5}{6} = \dfrac{3}{2} - \dfrac{5}{6} = \dfrac{9}{6} - \dfrac{5}{6}$

$= \dfrac{4}{6} = \dfrac{2}{3}$

$\boxed{\dfrac{2}{3} \text{km}}$

分数と少数

小五

月　　日

名前

少数を分数になおして計算しましょう。

① $\dfrac{1}{4} + 0.2 = \dfrac{1}{4} + \dfrac{2}{10}$

$\quad = \dfrac{1}{4} + \dfrac{1}{5} = \dfrac{5}{20} + \dfrac{4}{20} = \dfrac{9}{20}$

② $0.8 + \dfrac{4}{5} = \dfrac{8}{10} + \dfrac{4}{5}$

$\quad = \dfrac{8}{10} + \dfrac{8}{10} = \dfrac{16}{10} = \dfrac{8}{5}\left(1\dfrac{3}{5}\right)$

③ $\dfrac{3}{4} + 0.6 = \dfrac{3}{4} + \dfrac{6}{10}$

$\quad = \dfrac{15}{20} + \dfrac{12}{20} = \dfrac{27}{20}\left(1\dfrac{7}{20}\right)$

④ $\dfrac{5}{12} + 0.75 = \dfrac{5}{12} + \dfrac{3}{4}$

$\quad = \dfrac{5}{12} + \dfrac{9}{12} = \dfrac{14}{12} = \dfrac{7}{6}\left(1\dfrac{1}{6}\right)$

⑤ $\dfrac{7}{8} + 0.15 = \dfrac{7}{8} + \dfrac{3}{20}$

$\quad = \dfrac{35}{40} + \dfrac{6}{40} = \dfrac{41}{40}\left(1\dfrac{1}{40}\right)$

⑥ $0.25 + \dfrac{7}{10} = \dfrac{25}{100} + \dfrac{70}{100}$

$\quad = \dfrac{95}{100} = \dfrac{19}{20}$

⑦ $\dfrac{2}{3} - 0.5 = \dfrac{2}{3} - \dfrac{5}{10} = \dfrac{2}{3} - \dfrac{1}{2}$

$\quad = \dfrac{4}{6} - \dfrac{3}{6} = \dfrac{1}{6}$

⑧ $0.9 - \dfrac{1}{4} = \dfrac{9}{10} - \dfrac{1}{4}$

$\quad = \dfrac{18}{20} - \dfrac{5}{20} = \dfrac{13}{20}$

⑨ $\dfrac{7}{8} - 0.25 = \dfrac{7}{8} - \dfrac{1}{4}$

$\quad = \dfrac{7}{8} - \dfrac{2}{8} = \dfrac{5}{8}$

⑩ $0.85 - \dfrac{1}{10} = \dfrac{85}{100} - \dfrac{1}{10}$

$\quad = \dfrac{17}{20} - \dfrac{2}{20} = \dfrac{15}{20} = \dfrac{3}{4}$

⑪ $1.4 - \dfrac{3}{5} = \dfrac{14}{10} - \dfrac{3}{5} = \dfrac{14}{10} - \dfrac{6}{10}$

$\quad = \dfrac{8}{10} = \dfrac{4}{5}$

⑫ $1.2 - \dfrac{2}{3} = \dfrac{12}{10} - \dfrac{2}{3} = \dfrac{6}{5} - \dfrac{2}{3}$

$\quad = \dfrac{18}{15} - \dfrac{10}{15} = \dfrac{8}{15}$

分数と少数

少数を分数になおして計算しましょう。

① $\dfrac{2}{3} + 0.4 = \dfrac{2}{3} + \dfrac{4}{10} = \dfrac{2}{3} + \dfrac{2}{5}$

$= \dfrac{10}{15} + \dfrac{6}{15} = \dfrac{16}{15} \left(1\dfrac{1}{15}\right)$

② $0.7 + \dfrac{3}{4} = \dfrac{7}{10} + \dfrac{3}{4}$

$= \dfrac{14}{20} + \dfrac{15}{20} = \dfrac{29}{20} \left(1\dfrac{9}{20}\right)$

③ $\dfrac{7}{10} + 0.15 = \dfrac{70}{100} + \dfrac{15}{100}$

$= \dfrac{7}{10} + \dfrac{3}{20} = \dfrac{14}{20} + \dfrac{3}{20} = \dfrac{17}{20}$

④ $1\dfrac{1}{2} + 0.3 = \dfrac{3}{2} + \dfrac{3}{10}$

$= \dfrac{15}{10} + \dfrac{3}{10} = \dfrac{18}{10} = \dfrac{9}{5} \left(1\dfrac{4}{5}\right)$

⑤ $1\dfrac{2}{7} + 0.5 = \dfrac{9}{7} + \dfrac{5}{10} = \dfrac{9}{7} + \dfrac{1}{2}$

$= \dfrac{18}{14} + \dfrac{7}{14} = \dfrac{25}{14} \left(1\dfrac{11}{14}\right)$

⑥ $1\dfrac{5}{6} + 0.75 = \dfrac{11}{6} + \dfrac{75}{100} = \dfrac{11}{6} + \dfrac{3}{4}$

$= \dfrac{22}{12} + \dfrac{9}{12} = \dfrac{31}{12} \left(2\dfrac{7}{12}\right)$

⑦ $\dfrac{5}{7} - 0.6 = \dfrac{5}{7} - \dfrac{6}{10} = \dfrac{5}{7} - \dfrac{3}{5}$

$= \dfrac{25}{35} - \dfrac{21}{35} = \dfrac{4}{35}$

⑧ $0.95 - \dfrac{1}{5} = \dfrac{95}{100} - \dfrac{1}{5}$

$= \dfrac{19}{20} - \dfrac{4}{20} = \dfrac{15}{20} = \dfrac{3}{4}$

⑨ $1.5 - \dfrac{5}{6} = \dfrac{15}{10} - \dfrac{5}{6}$

$= \dfrac{45}{30} - \dfrac{25}{30} = \dfrac{20}{30} = \dfrac{2}{3}$

⑩ $1\dfrac{3}{4} - 0.5 = \dfrac{7}{4} - \dfrac{5}{10} = \dfrac{7}{4} - \dfrac{1}{2}$

$= \dfrac{7}{4} - \dfrac{2}{4} = \dfrac{5}{4} \left(1\dfrac{1}{4}\right)$

⑪ $2\dfrac{1}{4} - 0.9 = \dfrac{9}{4} - \dfrac{9}{10}$

$= \dfrac{45}{20} - \dfrac{18}{20} = \dfrac{27}{20} \left(1\dfrac{7}{20}\right)$

⑫ $1\dfrac{1}{2} - 0.25 = \dfrac{3}{2} - \dfrac{25}{100}$

$= \dfrac{6}{4} - \dfrac{1}{4} = \dfrac{5}{4} \left(1\dfrac{1}{4}\right)$