小数と 分数の なおし方

$0.5 = \frac{1}{2}$

ポイント

小数 → 分数は、0.1＝$\frac{1}{10}$、0.01＝$\frac{1}{100}$ を もとに 分母を 10・100・1000に して 約分。

分数 → 小数は 分子÷分母。約分した あとの 分母に 3・7 などが ある 分数は、小数で ぴったり 表せない。

1 小数を 分数に 直しましょう。約分できる ときは 約分します。

きほん

(1) 0.6＝ $\frac{3}{5}$　(2) 0.35＝ $\frac{7}{20}$　(3) 0.08＝ $\frac{2}{25}$

(4) 0.45＝ $\frac{9}{20}$　(5) 0.125＝ $\frac{1}{8}$　(6) 1.4＝ $\frac{7}{5}$

(7) 2.5＝ $\frac{5}{2}$　(8) 0.04＝ $\frac{1}{25}$　(9) 3.6＝ $\frac{18}{5}$

(10) 0.625＝ $\frac{5}{8}$　(11) 0.9＝ $\frac{9}{10}$　(12) 1.05＝ $\frac{21}{20}$

(1) 0.6＝$\frac{6}{10}$＝$\frac{3}{5}$。(2) 0.35＝$\frac{35}{100}$＝$\frac{7}{20}$。(5) 0.125＝$\frac{125}{1000}$＝$\frac{1}{8}$（小数第3位まで あるので 分母は 1000）。(6) 1.4＝$\frac{14}{10}$＝$\frac{7}{5}$（$1\frac{2}{5}$でも よい）。(7) $2\frac{1}{2}$、(9) $3\frac{3}{5}$、(12) $1\frac{1}{20}$ でも よい。(8) 0.04＝$\frac{4}{100}$＝$\frac{1}{25}$。

2 分数を 小数に 直しましょう。

きほん

(1) $\frac{4}{25}$ ＝ 0.16　(2) $\frac{3}{20}$ ＝ 0.15　(3) $\frac{7}{8}$ ＝ 0.875　(4) $\frac{5}{4}$ ＝ 1.25

(5) $\frac{13}{25}$ ＝ 0.52　(6) $\frac{9}{50}$ ＝ 0.18　(7) $\frac{11}{40}$ ＝ 0.275　(8) $2\frac{3}{5}$ ＝ 2.6

(9) $3\frac{1}{2}$ ＝ 3.5　(10) $\frac{21}{25}$ ＝ 0.84　(11) $\frac{1}{40}$ ＝ 0.025　(12) $\frac{19}{20}$ ＝ 0.95

分子÷分母。(1) $\frac{4}{25}$＝$\frac{16}{100}$＝0.16。(3) 7÷8＝0.875。(2) $\frac{3}{20}$＝$\frac{15}{100}$＝0.15 の ように、分母を 100に しても よい。(8) 帯分数は 整数の 部分は そのまま。$\frac{3}{5}$＝0.6 なので 2.6。(11) 1÷40＝0.025。

3 小数で ぴったり 表せる 分数を ぜんぶ 選んで、記号(きごう)に ○を つけましょう。

★チャレンジ

㋐ $\frac{1}{3}$　㋑ $\frac{9}{16}$　㋒ $\frac{5}{6}$　㋓ $\frac{11}{20}$　㋔ $\frac{2}{9}$　㋕ $\frac{9}{12}$

㋑ $\frac{9}{16}$＝0.5625、㋓ $\frac{11}{20}$＝0.55、㋕ $\frac{9}{12}$＝$\frac{3}{4}$＝0.75（約分すると 分母が 4）。ア・ウ・オは 約分しても 分母に 3が 残るので、小数で ぴったり 表せない（1÷3＝0.333... の ように 終わらない）。

答(こた)えを 見(み)たら、もう いちど やってみよう。

赤(あか)い 字(じ)が 答(こた)え。