



10 分数のたし算とひき算

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

① 次の分数と等しい分数を、分母の小さい方から順に3つずつつくりましょう。

(1) $\frac{3}{5}$

分母の小さい方からなので、2倍、3倍、4倍にすれば求められます。

$\frac{6}{10}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{12}{20}$
----------------	----------------	-----------------

(2) $\frac{2}{7}$

$\frac{4}{14}$	$\frac{6}{21}$	$\frac{8}{28}$
----------------	----------------	----------------

② 次の分数を大きい順にならべましょう。

(1) $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{12} \right)$

$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{12}$
---------------	----------------

通分して大きさを比べると、

$$\frac{5}{8} = \frac{15}{24}, \frac{7}{12} = \frac{14}{24}, \text{したがって} \frac{5}{8}, \frac{7}{12} \text{の順になります。}$$

(2) $\left(\frac{3}{4}, \frac{11}{18}, \frac{23}{36} \right)$

$\frac{3}{4}$	$\frac{23}{36}$	$\frac{11}{18}$
---------------	-----------------	-----------------

通分して大きさを比べると、

$$\frac{3}{4} = \frac{27}{36}, \frac{11}{18} = \frac{22}{36}, \text{したがって} \frac{3}{4}, \frac{23}{36}, \frac{11}{18} \text{の順になります。}$$

③ 次の計算をしましょう。答えが約分ができるときは約分をしましょう。また、答えが仮分数かぶんすうのときは帯分数たいぶんすうになおしましょう。

(1) $\frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{3}{30} + \frac{2}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$

(2) $\frac{5}{6} + \frac{3}{4} = \frac{10}{12} + \frac{9}{12} = \frac{19}{12} = 1\frac{7}{12}$

(3) $\frac{8}{9} - \frac{5}{12} = \frac{32}{36} - \frac{15}{36} = \frac{17}{36}$

(4) $1\frac{5}{6} - \frac{14}{15} = 1\frac{25}{30} - \frac{28}{30} = \frac{55}{30} - \frac{28}{30} = \frac{27}{30} = \frac{9}{10}$

(5) $1\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = 1\frac{4}{12} - \frac{3}{12} = 1\frac{1}{12}$

(6) $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{15}{24} - \frac{6}{24} + \frac{8}{24} = \frac{17}{24}$

4 ペットボトルに水が $\frac{1}{3}$ L 入っています。そのうち $\frac{1}{5}$ L 飲みました。

残りは何Lでしょうか。

$$\text{< 式 > } \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{5}{15} - \frac{3}{15} = \frac{2}{15}$$

$$\text{< 答え > } \frac{2}{15} \text{ L}$$

5 $1\frac{1}{2}$ kg のさとうを、 $\frac{1}{5}$ kg のびんに入れました。全体の重さは何 kg ですか。

$$\text{< 式 > } 1\frac{1}{2} + \frac{1}{5} = 1\frac{5}{10} + \frac{2}{10} = 1\frac{7}{10}$$

$$\text{< 答え > } 1\frac{7}{10} \text{ kg}$$

6 次の計算をしましょう。答えが^{かぶんすう}仮分数のときは^{たいぶんすう}帯分数になおしましょう。

$$(1) \quad 2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{7} = 2\frac{7}{42} + 3\frac{6}{42} = 5\frac{13}{42}$$

$$(2) \quad 3\frac{2}{3} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{8}{12} - 1\frac{9}{12} = 2\frac{20}{12} - 1\frac{9}{12} = 1\frac{11}{12}$$

$$(3) \quad 1\frac{11}{12} - \frac{5}{6} + 1\frac{7}{9} = 1\frac{33}{36} - \frac{30}{36} + 1\frac{28}{36} = 1\frac{3}{36} + 1\frac{28}{36} = 2\frac{31}{36}$$

7 次の計算をしましょう。

$$(1) \quad 0.8 + \frac{4}{5} = \frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$(2) \quad \frac{2}{3} + 0.75 = \frac{2}{3} + \frac{75}{100} = \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

$$(3) \quad \frac{5}{7} - 0.5 = \frac{5}{7} - \frac{5}{10} = \frac{5}{7} - \frac{1}{2} = \frac{10}{14} - \frac{7}{14} = \frac{3}{14}$$