



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、答えが仮分数のときは帯分数になおしましょう。

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

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

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

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

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

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

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。

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

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

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