



# 10 分数のたし算とひき算

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

1 次の分数と大きさの等しい分数を、分母の小さい方から順に3つずつつくりましょう。

(1)  $\frac{3}{5}$  (  $\frac{6}{10}$   $\frac{9}{15}$   $\frac{12}{20}$  )

(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) (  $\frac{3}{5}$  ,  $\frac{7}{12}$  ) (  $\frac{3}{5}$  ,  $\frac{7}{12}$  )

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

3 次の計算をしましょう。約分ができるときは約分をしましょう。また、答えが<sup>かぶんすう</sup>仮分数のときは<sup>たいぶんすう</sup>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。

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

$$\left( \frac{2}{15} \text{ L} \right)$$

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。

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

$$\left( 1\frac{7}{10} \text{ kg} \right)$$

6 次の計算をしましょう。答えが<sup>かぶんすう</sup>仮分数のときは<sup>たいぶんすう</sup>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。

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

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

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