

<b>16</b> 分数の大きさとたし算、ひき算	年 組 番	
	氏名	

分数の表し方

1.  $\frac{1}{6}$  や  $\frac{3}{5}$  のように、分子が分母より小さい分数を<sup>しんぶんすう</sup>真分数といいます。  
 $\frac{3}{3}$  や  $\frac{7}{3}$  のように、分子と分母が同じか、分子が分母より大きい分数を<sup>かぶんすう</sup>仮分数といいます。

2. 1 m と  $\frac{3}{4}$  m をあわせた長さを  $1\frac{3}{4}$  m と書き、「<sup>いち よんぶん さん</sup>一と四分の三メートル」と読みます。

$1\frac{3}{4}$  m のように、整数と真分数の和で表されている分数を<sup>たいぶんすう</sup>帯分数といいます。

大きさの等しい分数

$\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{6}$ ,  $\frac{3}{9}$  のように、表し方がちがっても、大きさの等しい分数はたくさんあります。

●例題●  $2\frac{3}{4}$  と  $\frac{13}{4}$  の大小を<sup>ふとうごう</sup>不等号を使って表しましょう。

(とき方)  $2\frac{3}{4}$  を仮分数で表すと、 です。ですから、 $2\frac{3}{4}$    $\frac{13}{4}$

分数のたし算とひき算

1.  $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$ ,  $\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$  は、 $\frac{1}{5}$  をもとにすると、それぞれ  $1 + 2$ ,  $4 - 2$  とみることができるので、分子だけ計算します。

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}, \quad \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

2. 帯分数のたし算は、整数部分と分数部分に分けて計算するか、帯分数を仮分数になおして計算します。  
 3. 帯分数のひき算で、分数部分がひけないときには、帯分数の分数部分を仮分数にして計算するか、帯分数を仮分数になおして計算します。

$$2\frac{1}{5} - \frac{2}{5} = 1\frac{6}{5} - \frac{2}{5} = 1\frac{4}{5} \quad 2\frac{1}{5} - \frac{2}{5} = \frac{11}{5} - \frac{2}{5} = \frac{9}{5}$$

<b>16</b> 分数の大きさとたし算、ひき算	年 組 番	24 問
	氏名	

① 次の仮分数を、帯分数か整数になおしましょう。

(1)  $\frac{3}{2}$   (2)  $\frac{7}{4}$   (3)  $\frac{18}{6}$   (4)  $\frac{30}{7}$

② 次の帯分数を、仮分数になおしましょう。

(1)  $1\frac{2}{3}$   (2)  $3\frac{1}{7}$   (3)  $2\frac{3}{5}$   (4)  $4\frac{1}{4}$

③ □にあてはまる<sup>ふとうごう</sup>不等号を書きましょう。

(1)  $3\frac{1}{5}$    $\frac{14}{5}$  (2)  $\frac{13}{3}$    $4\frac{2}{3}$  (3)  $5\frac{5}{6}$    $\frac{33}{6}$

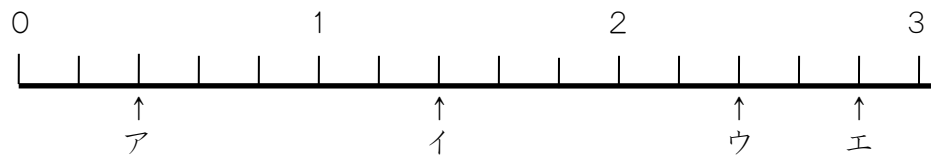
④ 計算をしましょう。

(1)  $\frac{3}{5} + \frac{3}{5}$  (2)  $\frac{3}{4} + \frac{10}{4}$  (3)  $1\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$

(4)  $1\frac{3}{7} + 2\frac{6}{7}$  (5)  $2 + 3\frac{2}{9}$  (6)  $\frac{5}{6} - \frac{4}{6}$

(7)  $\frac{10}{7} - \frac{4}{7}$  (8)  $3\frac{3}{5} - \frac{4}{5}$  (9)  $7\frac{3}{8} - 3\frac{3}{8}$

⑤ 下の数直線のア～エのめもりが表す分数はいくつですか。1より大きい分数は、仮分数で表しましょう。



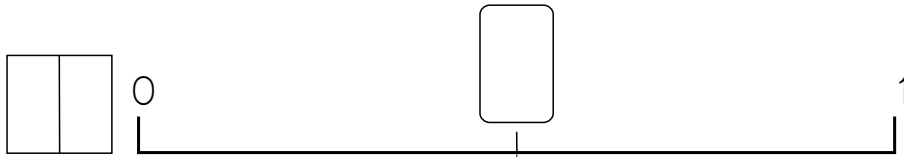
ア       イ       ウ       エ

**16** 分数の大きさとたし算、ひき算

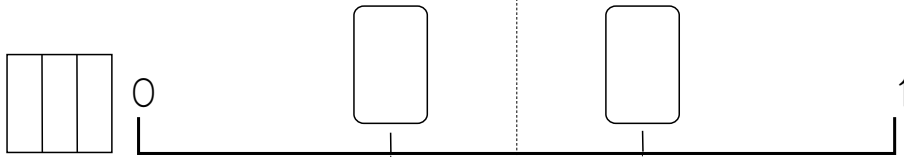
年 組 番  
氏名

53 問

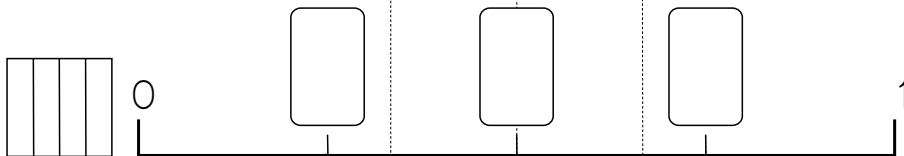
① 下の図の数直線の□にあてはまる分数を書きましょう。また、(1)～(8)の□にあてはまる数を書きましょう。



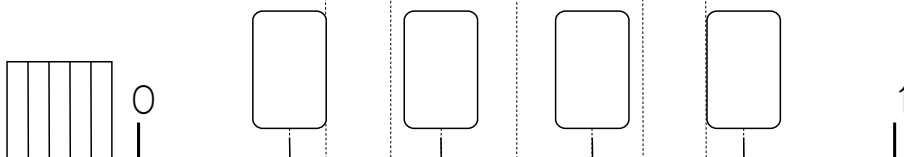
(1)  $\frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$



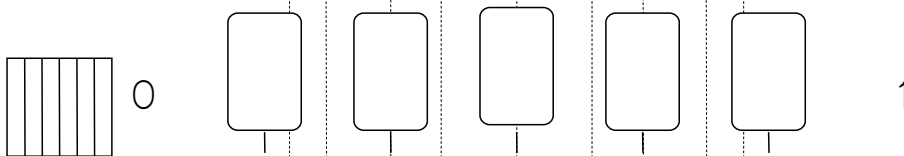
(2)  $\frac{2}{6} = \frac{\square}{3}$



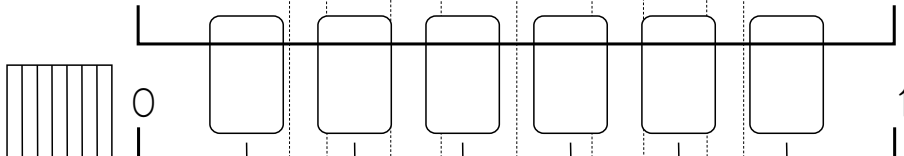
(3)  $\frac{2}{3} = \frac{6}{\square}$



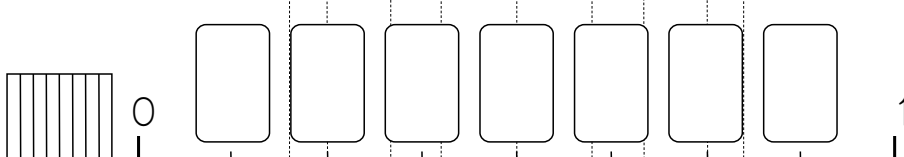
(4)  $\frac{1}{4} = \frac{2}{\square}$



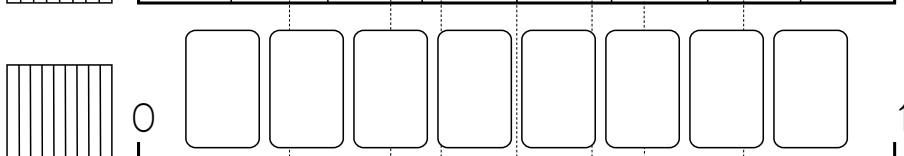
(5)  $\frac{3}{5} = \frac{6}{\square}$



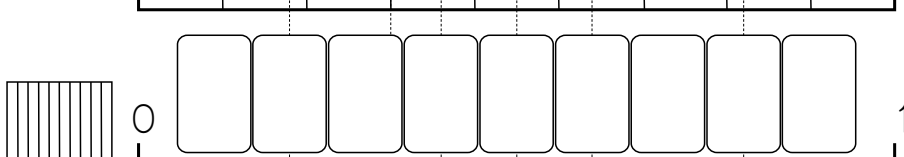
(6)  $\frac{2}{2} = \frac{\square}{7}$



(7)  $1 = \frac{\square}{5}$



(8)  $\frac{8}{8} = \frac{\square}{3}$



数字はちがっても、等しい大きさを表している分数があるんだね。



<b>16</b> 分数の大きさとたし算、ひき算	年 組 番	16 問
	氏名	

1. 計算をしましょう。

(1)  $\frac{3}{4} + \frac{8}{4}$

(2)  $\frac{7}{6} + \frac{8}{6}$

(3)  $\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3}$

(4)  $3\frac{3}{9} + \frac{7}{9}$

(5)  $1\frac{4}{6} + 2\frac{1}{6}$

(6)  $4\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7}$

(7)  $\frac{12}{7} - \frac{9}{7}$

(8)  $3\frac{3}{4} - \frac{2}{4}$

(9)  $3\frac{3}{8} - \frac{6}{8}$

(10)  $4\frac{5}{7} - \frac{6}{7}$

(11)  $3\frac{7}{8} - 2\frac{2}{8}$

(12)  $6\frac{4}{5} - 6\frac{1}{5}$

2. 水が大きい容器に  $1\frac{2}{5}$  L, 小さい容器に  $\frac{4}{5}$  L 入っています。水はあわせて何Lあるでしょう。

(式)

答え

3. リボンが  $3\frac{7}{10}$  m あります。  $1\frac{8}{10}$  m 使いました。残りは何mあるでしょう。

(式)

答え