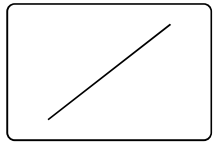


# 単元テスト

日本コスモトピア

年 組 番

名  
前



1 (6点)



次の数を、整数、小数、分数に分けなさい。

0.6,  $\frac{4}{9}$ , 25,  $2\frac{3}{7}$ , 100, 3.8

整数 [ ]

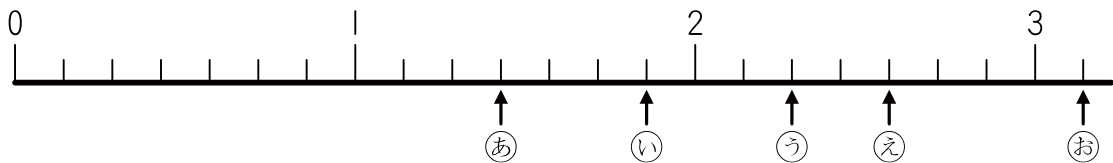
小数 [ ]

分数 [ ]

2 (20点)



下の数直線で、**あ**、**い**、**う**、**え**、**お**にあたる分数を帯分数で表しなさい。また、仮分数でも表しなさい。



**あ** [ ]

**い** [ ]

**う** [ ]

**え** [ ]

**お** [ ]

3 (24点)



にあてはまる不等号ふとうごうをかきなさい。

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

(2)  $\frac{8}{5}$    $\frac{4}{5}$

(3)  $2\frac{3}{4}$    $\frac{10}{4}$

(4)  $2\frac{5}{6}$    $\frac{16}{6}$

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

単元テスト

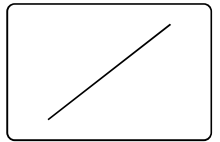
単元ごとのまとめのプリント。

# 単元テスト

日本コスモトピア

年 組 番

名  
前



4 (8点)



□の中に、あてはまる数をかきなさい。

$$(1) 1 = \frac{\square}{2} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{8} = \frac{10}{\square}$$

$$(2) 3 = \frac{\square}{2} = \frac{\square}{3} = \frac{12}{\square} = \frac{\square}{10}$$

5 (24点)



次の計算をしなさい。

$$(1) \frac{5}{7} + \frac{6}{7}$$

$$(2) \frac{6}{5} + \frac{3}{5}$$

$$(3) \frac{11}{9} + \frac{7}{9}$$

$$(4) \frac{5}{4} - \frac{3}{4}$$

$$(5) \frac{12}{8} - \frac{2}{8}$$

$$(6) \frac{15}{6} - \frac{3}{6}$$

6 (18点)

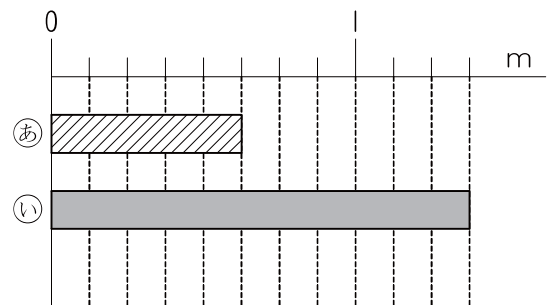


図の㉞、㉟のテープについて答えなさい。

(1) テープ㉟の長さは何mですか。

(2) ㉞と㉟のテープの長さをあわせると、何mになりますか。

(3) ㉟のテープは、㉞のテープより何m長いですか。



1

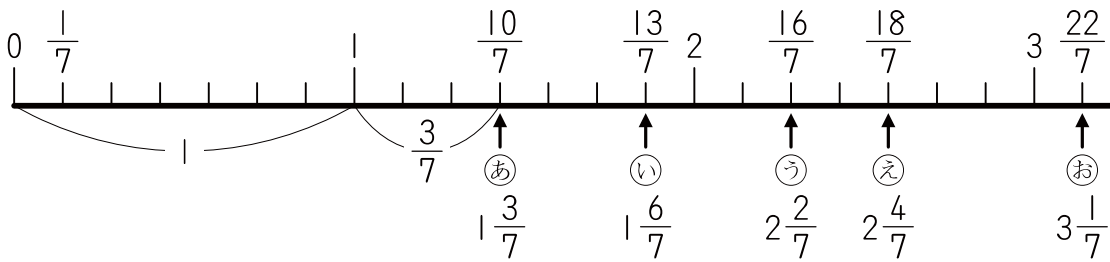
0, 1, 2, 3...のような数を整数という。

0.1や1.5のような数を小数という。

$\frac{1}{3}$ や $\frac{2}{5}$ のような数を分数という。

2

1を7等分しているから、1めもりは $\frac{1}{7}$ を表している。



あ  $1\frac{3}{7} = \frac{10}{7}$

い  $1\frac{6}{7} = \frac{13}{7}$

う  $2\frac{2}{7} = \frac{16}{7}$

え  $2\frac{4}{7} = \frac{18}{7}$

お  $3\frac{1}{7} = \frac{22}{7}$

3

仮分数になおしてくらべる。

分母が同じとき、分子の大きい方が大きい分数といえる。

(1)  $1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$

$\frac{4}{3}$  と  $\frac{5}{3}$  の分子をくらべる。

$\frac{5}{3}$  の方が大きい。

(2)  $1\frac{4}{5} = \frac{9}{5}$

$\frac{8}{5}$  と  $\frac{9}{5}$  の分子をくらべる。

$\frac{9}{5}$  の方が大きい。

(3)  $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$

$\frac{11}{4}$  と  $\frac{10}{4}$  の分子をくらべる。

$\frac{11}{4}$  の方が大きい。

(4)  $2\frac{5}{6} = \frac{17}{6}$

$\frac{17}{6}$  と  $\frac{16}{6}$  の分子をくらべる。

$\frac{17}{6}$  の方が大きい。

(5)  $1\frac{9}{10} = \frac{19}{10}$

$\frac{18}{10}$  と  $\frac{19}{10}$  の分子をくらべる。

$\frac{19}{10}$  の方が大きい。

(6)  $1 = \frac{6}{6}$  (分母を同じにする)

$\frac{7}{6}$  と  $\frac{6}{6}$  の分子をくらべる。

$\frac{7}{6}$  の方が大きい。

4

(1) 分子、分母が同じ数の分数は、大きさが1になる。

(2) 分子が分母の3倍のとき、大きさが3になる。

5

$$(1) \frac{5}{7} + \frac{6}{7} = \frac{11}{7} \left( 1\frac{4}{7} \right) \quad (2) \frac{6}{5} + \frac{3}{5} = \frac{9}{5} \left( 1\frac{4}{5} \right) \quad (3) \frac{11}{9} + \frac{7}{9} = \frac{18}{9} = 2$$

$$(4) \frac{5}{4} - \frac{3}{4} = \frac{2}{4} \quad (5) \frac{12}{8} - \frac{2}{8} = \frac{10}{8} \left( 1\frac{2}{8} \right) \quad (6) \frac{15}{6} - \frac{3}{6} = \frac{12}{6} = 2$$

6

(1) 右の図のように、1めもりは、 $\frac{1}{8}$  mであるから、

①のテープの長さは  $1\frac{3}{8}$  m  $\left(\frac{11}{8}$  m)

(2) ②のテープの長さは、右の図より  $\frac{5}{8}$  m

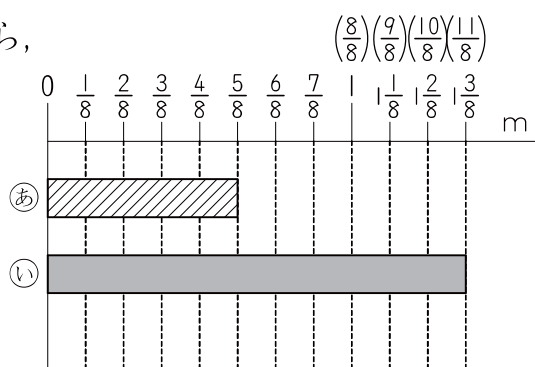
よって、②と①のテープの長さをあわせると、

$$1\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = 1\frac{8}{8} = 2 \text{ (m)}$$

(3) ①のテープの長さより②のテープの長さをひくと

$$1\frac{3}{8} - \frac{5}{8} = \frac{11}{8} - \frac{5}{8} = \frac{6}{8} \text{ (m)}$$

よって、①のテープは、②のテープより  $\frac{6}{8}$  m長い。



1

整数 … 25, 100    小数 … 0.6, 3.8    分数 …  $\frac{4}{9}$ ,  $2\frac{3}{7}$

2

【iプリ】 70 71 (4年 8. 分数 1. いろいろな分数)

②  $1\frac{3}{7}$ ,  $\frac{10}{7}$     ③  $1\frac{6}{7}$ ,  $\frac{13}{7}$     ④  $2\frac{2}{7}$ ,  $\frac{16}{7}$     ⑤  $2\frac{4}{7}$ ,  $\frac{18}{7}$

⑥  $3\frac{1}{7}$ ,  $\frac{22}{7}$

3

【iプリ】 70 71 (4年 8. 分数 1. いろいろな分数)

(1) <    (2) <    (3) >    (4) >    (5) <    (6) >

4

【iプリ】 72 73 (4年 8. 分数 3. 大きさの等しい分数)

(1)  $1 = \frac{\boxed{2}}{2} = \frac{4}{\boxed{4}} = \frac{\boxed{8}}{8} = \frac{10}{\boxed{10}}$

(2)  $3 = \frac{\boxed{6}}{2} = \frac{\boxed{9}}{3} = \frac{12}{\boxed{4}} = \frac{\boxed{30}}{10}$

年 組 番 名前

5 【iプリ】 74 75 (4年 8. 分数 4. 分数のたし算とひき算)

$$(1) \frac{11}{7} \left( 1 \frac{4}{7} \right) \quad (2) \frac{9}{5} \left( 1 \frac{4}{5} \right) \quad (3) 2 \quad (4) \frac{2}{4} \quad (5) \frac{10}{8} \left( 1 \frac{2}{8} \right)$$

$$(6) 2$$

6 【iプリ】 76 77 (4年 8. 分数 5. 帯分数のたし算とひき算)

$$(1) 1 \frac{3}{8} \text{ m} \left( \frac{11}{8} \text{ m} \right) \quad (2) 2 \text{ m} \quad (3) \frac{6}{8} \text{ m}$$