

分数の大きさ

分数も、数直線^{あらわ}で表すことができます。

右の数直線は、1を3^{とうぶん}等分した数直線です。



1めもりは $\frac{1}{3}$ を表しています。

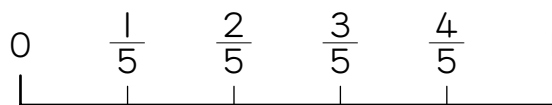
右の数直線は、1を5等分した数直線です。



1めもりはいくつでしょう。

また、ア、イのめもりが表している数はいくつか考えましょう。

1を5等分しているので、1めもりは $\frac{1}{5}$ を表しています。



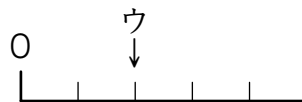
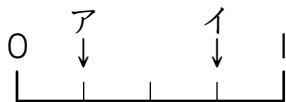
めもりは、左からじゅんに、

0, $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{5}$, 1です。

アのめもりは $\frac{1}{5}$ 、イのめもりは $\frac{3}{5}$ です。

例題

つぎ
次の数直線のア、イ、ウのめもりが表す分数を答えましょう。



解答

ア $\frac{1}{4}$ イ $\frac{3}{4}$ ウ $\frac{2}{5}$

ア 1を4等分しているので、1めもりは $\frac{1}{4}$ を表しています。

イ 1めもりは $\frac{1}{4}$ を表しています。 $\frac{1}{4}$ の3こ分は $\frac{3}{4}$ です。

ウ 1めもりは $\frac{1}{5}$ を表しています。 $\frac{1}{5}$ の2こ分は $\frac{2}{5}$ です。

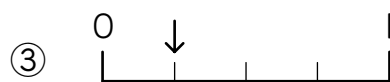
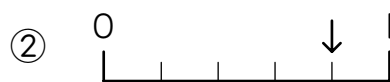
分数の大きさ

例題

つぎ 次の分数を、それぞれ数直線に矢じるして表しましょう。



解答



① 1 を 3 ^{どうぶん}等分しているのて、1 めもりは $\frac{1}{3}$ です。

② 1 を 5 等分しているのて、1 めもりは $\frac{1}{5}$ です。

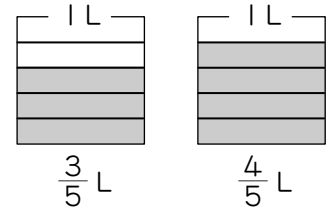
③ 1 を 4 等分しているのて、1 めもりは $\frac{1}{4}$ です。

分数の大小

$\frac{3}{5}$ L と $\frac{4}{5}$ L ではどちらが多いでしょう。

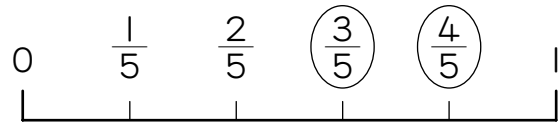
右の図のように、多いのは $\frac{4}{5}$ L です。

分母が等しい分数をくらべるときは、分子をくらべます。



$\frac{3}{5}$, $\frac{4}{5} \Leftarrow$ 4は3より大きいので、 $\frac{4}{5}$ は $\frac{3}{5}$ より大きいです。

数直線では、 $\frac{3}{5}$ と $\frac{4}{5}$ は右のようになります。



数直線でも分子をくらべればよいことがわかります。

例題

□にあてはまる不等号を書きなさい。

① $\frac{1}{6} \square \frac{5}{6}$

② $\frac{4}{7} \square \frac{3}{7}$

③ $\frac{5}{8} \square \frac{7}{8}$

解答

① < ② > ③ <

分子をくらべます。

① 5は1より大きいから、 $\frac{5}{6}$ は $\frac{1}{6}$ より大きいです。

② 4は3より大きいから、 $\frac{4}{7}$ は $\frac{3}{7}$ より大きいです。

③ 7は5より大きいから、 $\frac{7}{8}$ は $\frac{5}{8}$ より大きいです。



1 つぎ もんだい
次の問題に答えましょう。

- ① 下の数直線で、 $\frac{3}{5}$ を表しているのは、ア、イ、ウのどれでしょう。

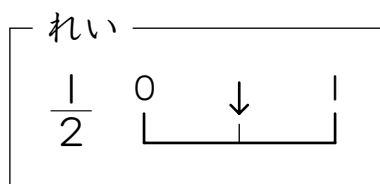


- ② 下の数直線で、ア、イが表す分数を答えましょう。



①	
ア	
②	
イ	

2 次の分数を、それぞれ下の数直線に、矢じるして表しましょう。





□にあてはまる^{ふとうごう}不等号を書きましょう。

① $\frac{3}{4} \square \frac{1}{4}$

② $\frac{3}{5} \square \frac{4}{5}$

③ $\frac{5}{7} \square \frac{2}{7}$

④ $\frac{2}{9} \square \frac{7}{9}$

⑤ $\frac{2}{3} \square \frac{1}{3}$

⑥ $\frac{5}{6} \square \frac{1}{6}$

⑦ $\frac{3}{8} \square \frac{7}{8}$

⑧ $\frac{5}{7} \square \frac{4}{7}$

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	



1 ^{つぎ もんだい} 次の問題に答えましょう。

- ① 下の数直線で、 $\frac{5}{6}$ ^{あらわ}を表しているのは、ア、イ、ウのどれでしょう。

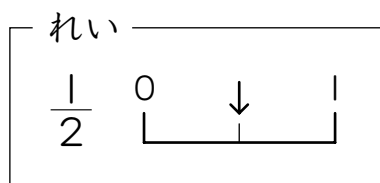


- ② 下の数直線で、ア、イが表す分数を答えましょう。



①		
②	ア	
	イ	

2 次の分数を、それぞれ下の数直線に、矢じるして表しましょう。





□にあてはまる^{ふとうごう}不等号を書きましょう。

① $\frac{3}{7} \square \frac{4}{7}$

② $\frac{1}{5} \square \frac{2}{5}$

③ $\frac{1}{4} \square \frac{3}{4}$

④ $\frac{5}{8} \square \frac{7}{8}$

⑤ $\frac{7}{9} \square \frac{2}{9}$

⑥ $\frac{5}{7} \square \frac{1}{7}$

⑦ $\frac{3}{5} \square \frac{2}{5}$

⑧ $\frac{2}{5} \square \frac{4}{5}$

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	

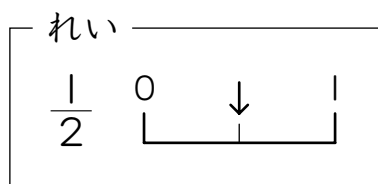


1 下の数直線で、ア、イが表す分数^{あらわ}を答えましょう。



ア	
イ	

2 次の分数を、それぞれ下の数直線に、矢じるしで表しましょう。



3 □にあてはまる不等号^{ふとうごう}を書きましょう。

① $\frac{4}{5} \square \frac{2}{5}$

② $\frac{1}{6} \square \frac{5}{6}$

③ $\frac{2}{3} \square \frac{1}{3}$

④ $\frac{8}{9} \square \frac{4}{9}$

①	
②	
③	
④	

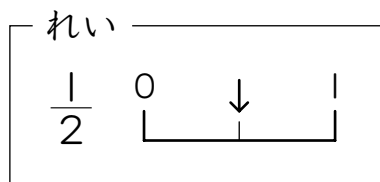


1 下の数直線で、ア、イが表す分数^{あらわ}を答えてみましょう。



ア	
イ	

2 次の分数を、それぞれ下の数直線に、矢じるしで表しましょう。



3 □にあてはまる不等号^{ふとうごう}を書きましょう。

① $\frac{1}{3} \square \frac{2}{3}$

② $\frac{3}{5} \square \frac{2}{5}$

③ $\frac{4}{7} \square \frac{6}{7}$

④ $\frac{5}{9} \square \frac{1}{9}$

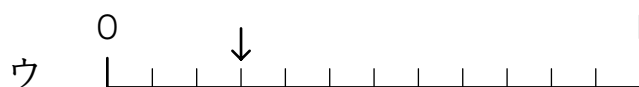
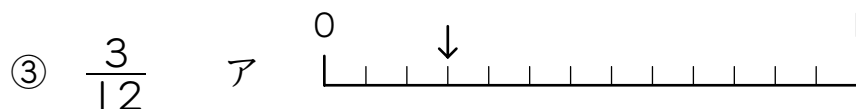
①	
②	
③	
④	



1 次の分数を表している数直線を、それぞれア～ウからえらび、記号で答えましょう。



①	
②	
③	



2 次の分数を大きいじゅんにならべましょう。

① $\left(\frac{3}{10}, \frac{5}{10}, \frac{1}{10} \right)$

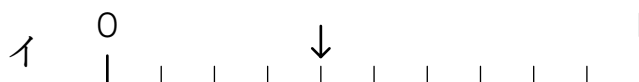
② $\left(\frac{3}{8}, \frac{1}{8}, \frac{6}{8} \right)$

③ $\left(\frac{2}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7} \right)$

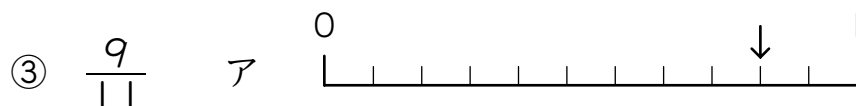
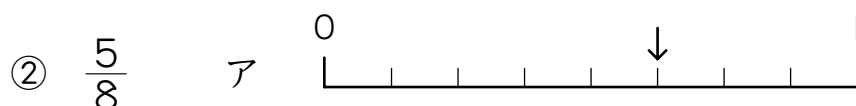
①	→ →
②	→ →
③	→ →



1 次の分数を表している数直線を、それぞれア～ウからえらび、記号で答えましょう。



①	
②	
③	



2 次の分数を大きいじゅんにならべましょう。

① $\left(\frac{7}{11}, \frac{2}{11}, \frac{6}{11} \right)$

② $\left(\frac{8}{9}, \frac{4}{9}, \frac{1}{9} \right)$

③ $\left(\frac{5}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7} \right)$

①	→ →
②	→ →
③	→ →



1 次の分数を表している数直線を、それぞれア～ウからえらび、記号で答えましょう。

① $\frac{3}{4}$

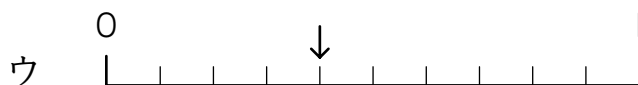
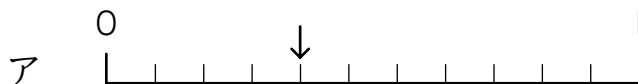


①	
②	
③	

② $\frac{2}{7}$



③ $\frac{4}{10}$



2 次の分数を大きいじゅんにならべましょう。

① $\left(\frac{8}{9}, \frac{1}{9}, \frac{5}{9}\right)$

② $\left(\frac{5}{6}, \frac{2}{6}, \frac{1}{6}\right)$

③ $\left(\frac{5}{10}, \frac{3}{10}, \frac{2}{10}\right)$

①	→	→
②	→	→
③	→	→