

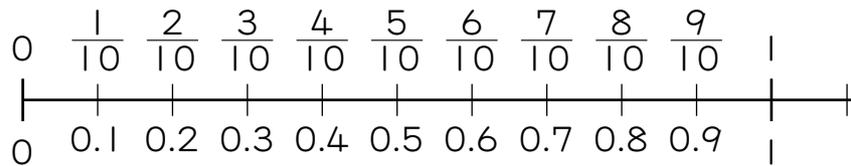
## 小数と分数の大きさ

### 小数と分数の大きさ

0.1は1を10等分した1こ分です。 $\frac{1}{10}$ も1を10等分した1こ分です。  
つまり0.1と $\frac{1}{10}$ は大きさが同じです。

$0.1 = \frac{1}{10}$	0.1を分数で表すと、 $\frac{1}{10}$ です。 $\frac{1}{10}$ を小数で表すと、0.1です。
----------------------	---

つぎの数直線を見てみましょう。



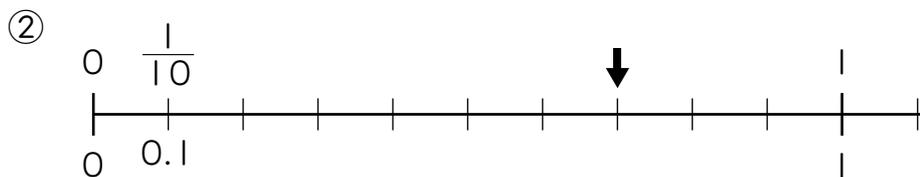
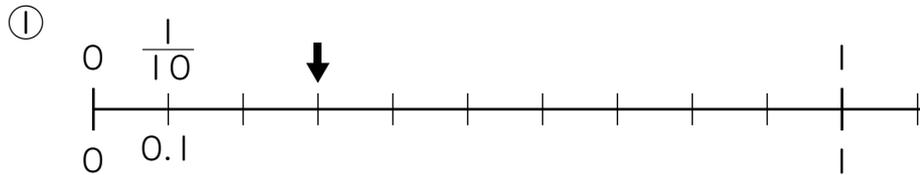
数直線の1めもりは、1を10等分した1こ分なので、小数で表すと0.1です。また、分数で表すと $\frac{1}{10}$ です。

0.1と $\frac{1}{10}$ はどちらも同じめもりで表されます。

0.2と $\frac{2}{10}$ ，0.3と $\frac{3}{10}$ ，…，0.9と $\frac{9}{10}$ もそれぞれ同じ大きさなので、同じめもりで表されます。

例題

次の数直線の矢じるしのめもりが表す数を、分数と小数で書きましょう。



解答

① 分数  $\frac{3}{10}$  小数 0.3      ② 分数  $\frac{7}{10}$  小数 0.7

## 小数と分数の大きさ・小数や分数の大小

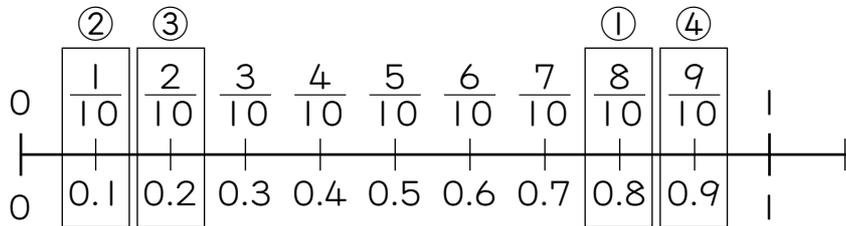
例題

つぎの分数を小数で、小数は分数であらわして表しましょう。

- ①  $\frac{8}{10}$     ②  $\frac{1}{10}$     ③ 0.2    ④ 0.9

解答

- ① 0.8    ② 0.1    ③  $\frac{2}{10}$     ④  $\frac{9}{10}$



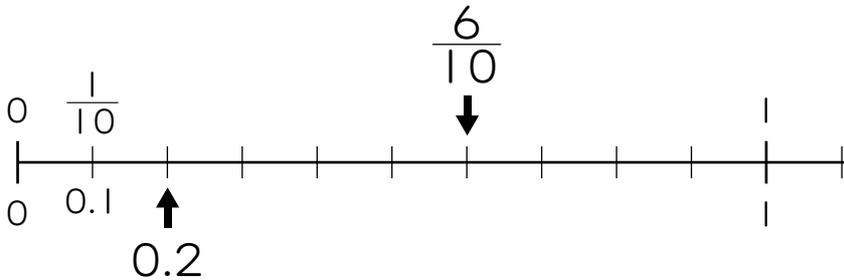
数直線に表すとわかります。

### 小数や分数の大小

0.2と $\frac{6}{10}$ ではどちらが大きいでしょう。

考え方1：数直線を使ってみよう

数直線に表すと、0.2と $\frac{6}{10}$ は次のようになります。



数直線を見ると、0.2より $\frac{6}{10}$ のほうが大きいことがわかります。

## 小数や分数の大小

考え方2：分数で表してくらべる

0.2 を分数で表すと  $\frac{2}{10}$  になります。 $\frac{2}{10}$  と  $\frac{6}{10}$  をくらべると、 $\frac{6}{10}$  のほうが大きいので、0.2 より  $\frac{6}{10}$  のほうが大きいことがわかります。

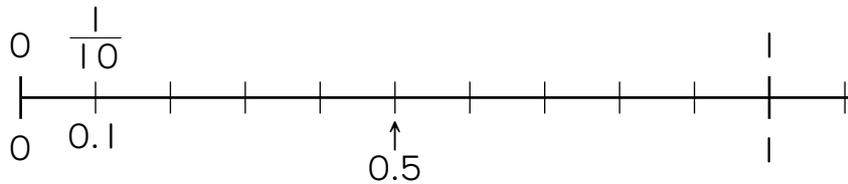
考え方3：小数で表してくらべる

$\frac{6}{10}$  を小数で表すと 0.6 になります。0.2 と 0.6 をくらべると、0.6 のほうが大きいので、0.2 より  $\frac{6}{10}$  のほうが大きいことがわかります。

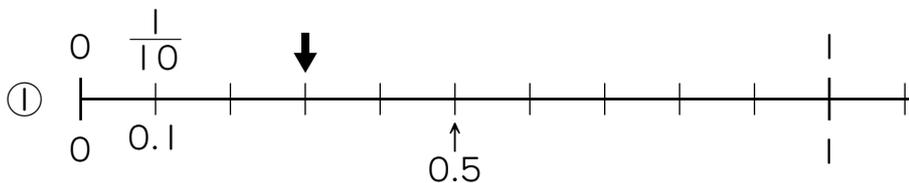
例題

つぎの数直線を見て、あとの問題に答えましょう。

- ①  $\frac{3}{10}$  を表すめもりに、↓をかきましょう。
- ② 0.5 と  $\frac{3}{10}$  ではどちらが大きいでしょう。



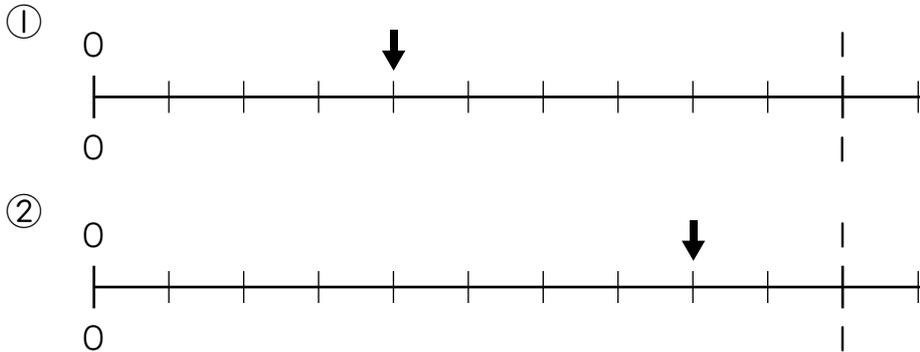
解答



- ② 0.5 数直線を見ると、 $\frac{3}{10}$  より 0.5 のほうが大きいことがわかります。



1 次の数直線の矢じるしのめもりが<sup>つぎ</sup>表す数を、分数と<sup>あらわ</sup>小数で書きましょう。



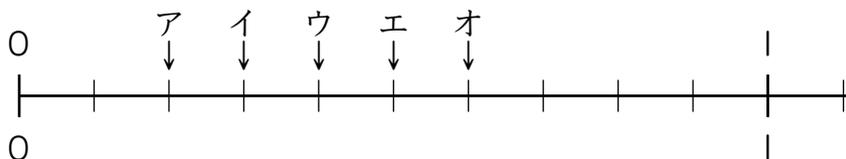
2 次の分数を小数で表しましょう。

- ①  $\frac{1}{10}$   
②  $\frac{6}{10}$

3 次の小数を分数で表しましょう。

- ① 0.7  
② 0.9

4 次の数直線を見て、あとの<sup>もんだい</sup>問題に答えましょう。



- ①  $\frac{2}{10}$ を表すめもりは、ア～オのどれでしょう。  
② 0.4を表すめもりは、ア～オのどれでしょう。  
③  $\frac{2}{10}$ と0.4ではどちらが大きいでしょう。

1

①	分数	
	小数	
②	分数	
	小数	

2

①	
②	

3

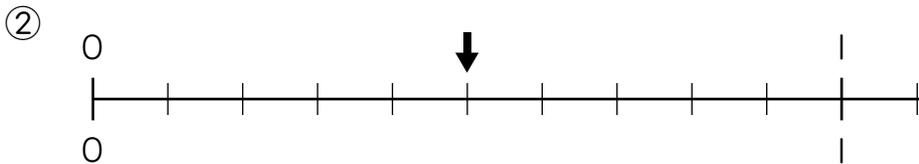
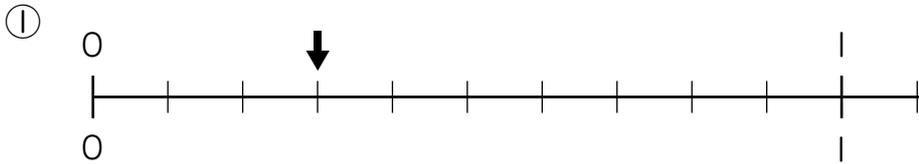
①	
②	

4

①	
②	
③	



1 次の数直線の矢じるしのめもりが<sup>つぎ</sup>表す数を、分数と<sup>あらわ</sup>小数で書きましょう。



2 次の分数を小数で表しましょう。

①  $\frac{2}{10}$

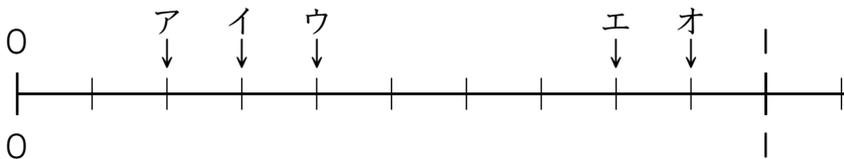
②  $\frac{7}{10}$

3 次の小数を分数で表しましょう。

① 0.6

② 0.8

4 次の数直線を見て、あとの<sup>もんだい</sup>問題に答えましょう。



①  $\frac{3}{10}$ を表すめもりは、ア～オのどれでしょう。

② 0.9を表すめもりは、ア～オのどれでしょう。

③  $\frac{3}{10}$ と0.9ではどちらが大きいでしょう。

1

①	分数	
	小数	
②	分数	
	小数	

2

①	
②	

3

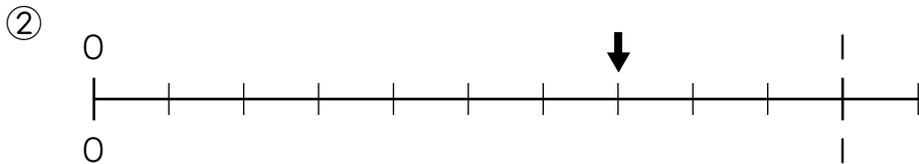
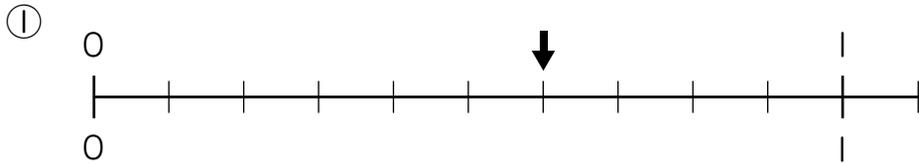
①	
②	

4

①	
②	
③	



1 次の数直線の矢じるしのめもりが<sup>つぎ</sup>表す数を、分数と<sup>あらわ</sup>小数で書きましょう。



2 次の分数を小数で表しましょう。

①  $\frac{3}{10}$

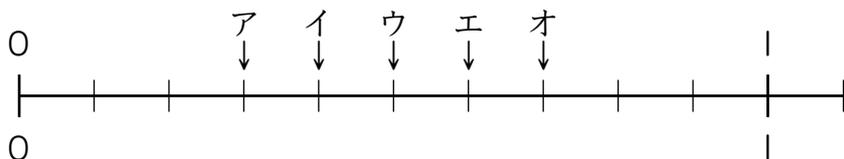
②  $\frac{8}{10}$

3 次の小数を分数で表しましょう。

① 0.5

② 0.4

4 次の数直線を見て、あとの<sup>もんだい</sup>問題に答えましょう。



①  $\frac{6}{10}$ を表すめもりは、ア～オのどれでしょう。

② 0.5を表すめもりは、ア～オのどれでしょう。

③  $\frac{6}{10}$ と0.5ではどちらが大きいでしょう。

1

①	分数	
	小数	
②	分数	
	小数	

2

①	
②	

3

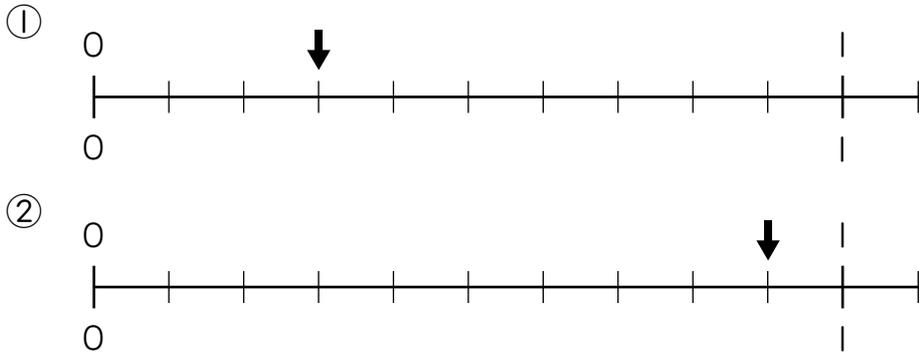
①	
②	

4

①	
②	
③	



1 次の数直線の矢じるしのめもりが<sup>つぎ</sup>表す数を、分数と<sup>あらわ</sup>小数で書きましょう。



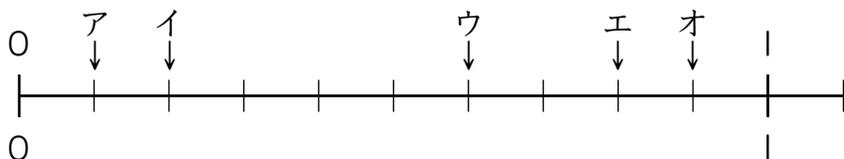
2 次の分数を小数で表しましょう。

- ①  $\frac{5}{10}$   
②  $\frac{7}{10}$

3 次の小数を分数で表しましょう。

- ① 0.1  
② 0.3

4 次の数直線を見て、あとの問題<sup>もんだい</sup>に答えましょう。



- ①  $\frac{8}{10}$  を表すめもりは、ア～オのどれでしょう。  
② 0.1 を表すめもりは、ア～オのどれでしょう。  
③  $\frac{8}{10}$  と 0.1 ではどちらが大きいでしょう。

1

①	分数	
	小数	
②	分数	
	小数	

2

①	
②	

3

①	
②	

4

①	
②	
③	



1 次の2つの数の大きさをくらべて、「=」、「>」、  
「<」から□にあてはまるものを書きましょう。

①  $0.8 \square \frac{5}{10}$

②  $\frac{2}{10} \square 0.6$

③  $0.5 \square \frac{6}{10}$

④  $0.3 \square \frac{1}{10}$

⑤  $\frac{7}{10} \square 0.7$

⑥  $\frac{1}{10} \square 0.2$

1

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	

2 次の数を、小さいほうからじゅんにならべましょう。

①  $0.5 \quad \frac{2}{10} \quad 0.1 \quad \frac{7}{10} \quad \frac{3}{10}$

②  $0.8 \quad \frac{1}{10} \quad 0.6 \quad \frac{9}{10} \quad 0.4$

2

①	→	→	→	→
②	→	→	→	→



1 次の長さは何 cm ですか。分数で答えましょう。

- ① 2 mm
- ② 9 mm

1

①		cm
②		cm

2 次の長さは何 mm でしょう。

- ①  $\frac{3}{10}$  cm
- ②  $\frac{7}{10}$  cm
- ③  $\frac{4}{10}$  cm

2

①		mm
②		mm
③		mm

3 次のかさは何 L ですか。分数で答えましょう。

- ① 4dL
- ② 8dL

3

①		L
②		L

4 次のかさは何 dL でしょう。

- ①  $\frac{2}{10}$  L
- ②  $\frac{5}{10}$  L

4

①		dL
②		dL

1 次の2つの数の大きさをくらべて、「=」、「>」、  
「<」から□にあてはまるものを書きましょう。

①  $0.7 \square \frac{8}{10}$

②  $\frac{3}{10} \square 0.7$

③  $0.4 \square \frac{2}{10}$

1

①	
②	
③	

2 次の数を、小さいほうからじゅんにならべましょう。

0.3    $\frac{2}{10}$    0.7    $\frac{5}{10}$     $\frac{8}{10}$

2

→	→	→	→
---	---	---	---

3 次の長さは何 cm ですか。分数で答えましょう。

① 3 mm

② 7 mm

3

①	cm
②	cm

4 次の長さは何 mm でしょう。

①  $\frac{4}{10}$  cm

②  $\frac{8}{10}$  cm

③  $\frac{5}{10}$  cm

4

①	mm
②	mm
③	mm