1 実数

無理数…循環しない無限小数

$$\sqrt{2}$$
, π など

 $|\frac{1}{7}$ は割り切れい

余りは1~6で繰り返す

例2

$$\frac{5}{3} = 1.66 \dots = 1.\dot{6}, \quad \frac{9}{74} = 0.1216216 \dots = 0.1\dot{2}1\dot{6}$$

```
問2
```

 $(1) 0.8\dot{3} (2) 0.1\dot{8} (3) 0.1\dot{2}\dot{7} (4) 1.\dot{2}9\dot{7}$

例3

繰り返しの幅が 2 (1.232323…)

10が2個の数「100」をかける

$$\gamma = 1.23$$
 を分数に直す

$$\begin{array}{r}
 100r = 123.2323 \cdots \\
 - r = 1.2323 \cdots \\
 \hline
 99r = 122
 \end{array}$$

$$r = \frac{122}{99}$$

問3

$$\sqrt{2} = 1.414 \cdots$$
, $\sqrt{3} = 1.73 \cdots$, $\sqrt{5} = 2.23 \cdots$

数直線 絶対値 🗸

例5

原点からの距離

距離は≥0

$$|2| = 2$$

$$|-3| = 3$$

$$= -(-3)$$

|a| の a の正負が大事!

例6

$$\sqrt{5} - 2 \quad (= 2.23 \dots - 2)$$

A(a), B(b) の間の距離 AB は

$$AB = |b - a|$$

|x-2|=3 の x は 2 からの距離が 3 である点 x=-1,5