



数学I

第1章 数と式

実数



実数

有理数

$\frac{1}{3}, \frac{15}{7}, 0.4$

整数

$0, -1, -2, \dots$

自然数

$1, 2, 3, \dots$

無理数

有理数

... 分数で

表わすことが出来る

無理数

... 循環しない

無限小数

実数

... 2乗したら

必ず正になる

(ex)

(1) $\frac{1}{4} = 0.25$

(2) $\frac{1}{3} = 0.333\dots$

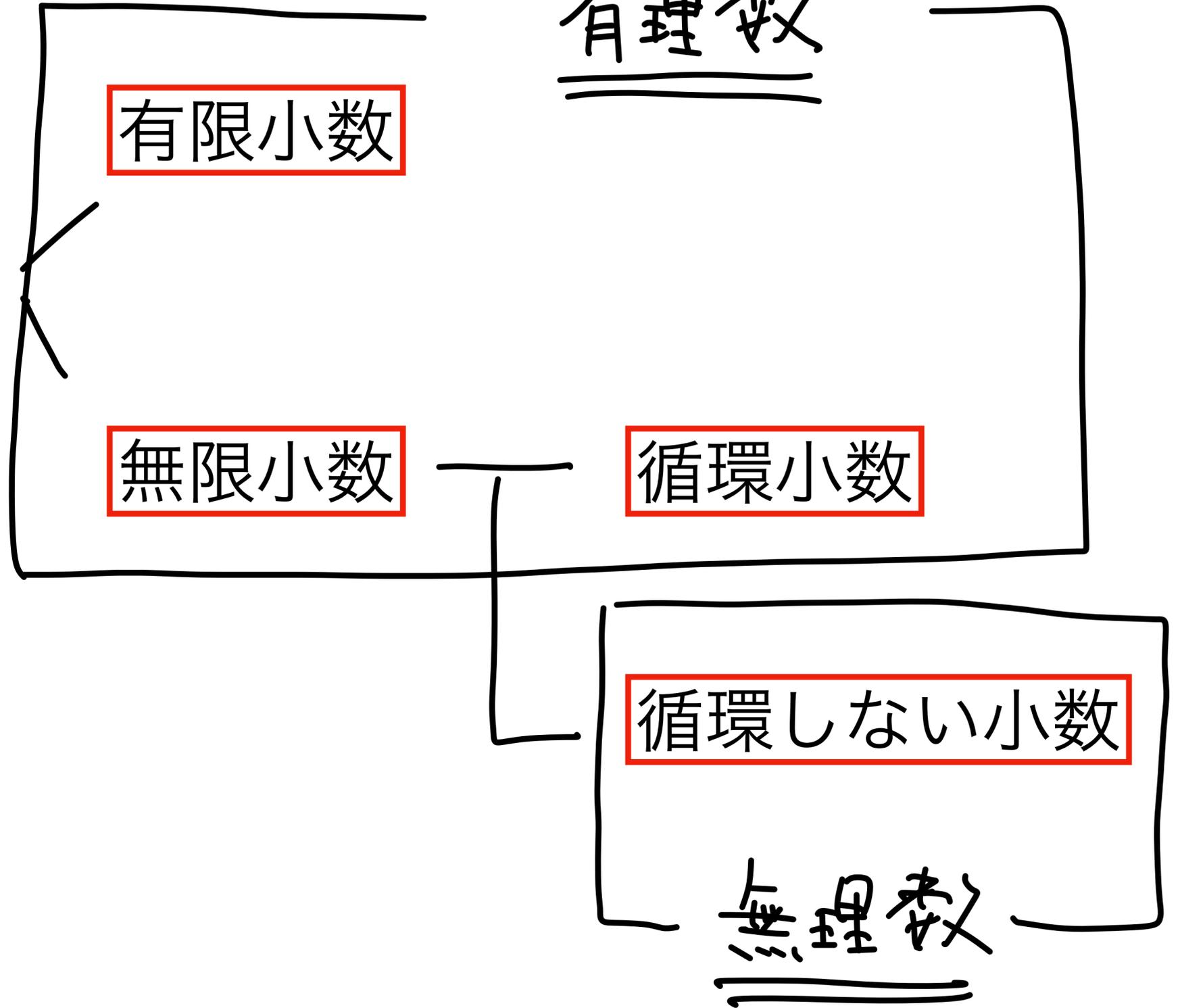
$\frac{1}{3} = 0.\dot{3}$

(3) $\frac{7}{22} = 0.318318\dots$

$\frac{7}{22} = 0.\dot{3}1\dot{8}$



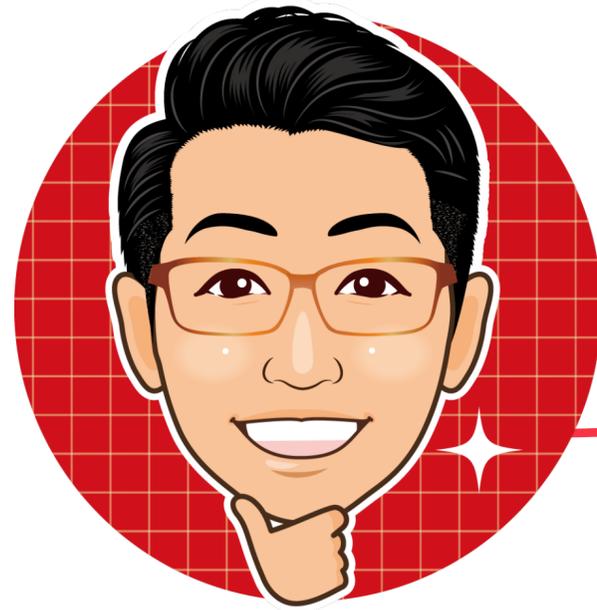
小数



<絶対値>

原点からのキヨリ

(ex) $|3| = 3$
 $|-2| = 2$



$$|a| = \begin{cases} a \geq 0 & a \text{ izz } a \\ a < 0 & a \text{ izz } -a \end{cases}$$

(lx)

$0.\dot{1}\dot{8} \Rightarrow$ 分数 \wedge

$x = 0.\dot{1}\dot{8}$ $\varepsilon \overline{18}$



$x = 0.1818 \dots$

$100x = 18.1818 \dots$

$99x = 18$

$x = \frac{2}{11}$

$0.\dot{1}\dot{8} = \frac{2}{11}$

