自然数

$$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, \cdots$$

整数

$$\cdots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \cdots$$

有理数（分数の形で表される数）

$$-\frac{3}{5}, -\frac{7}{12}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{7}{12}, \cdots$$

有理数（分数の形で表される数）

$$-\frac{3}{5},\ -\frac{7}{12},\ \frac{1}{2},\ \frac{1}{3},\ \frac{2}{3},\ \frac{7}{12},\ \cdots$$

$2 = \frac{2}{1}$, $\quad -6 = \frac{-6}{1}$ と考えることができるので、整数は有理数に含まれます

有理数（分数の形で表される数）

$$-\frac{3}{5},\ -\frac{7}{12},\ \frac{1}{2},\ \frac{1}{3},\ \frac{2}{3},\ \frac{7}{12},\ \cdots$$

$2=\frac{2}{1},\quad -6=\frac{-6}{1}$ と考えることができるので、整数は有理数に含まれます

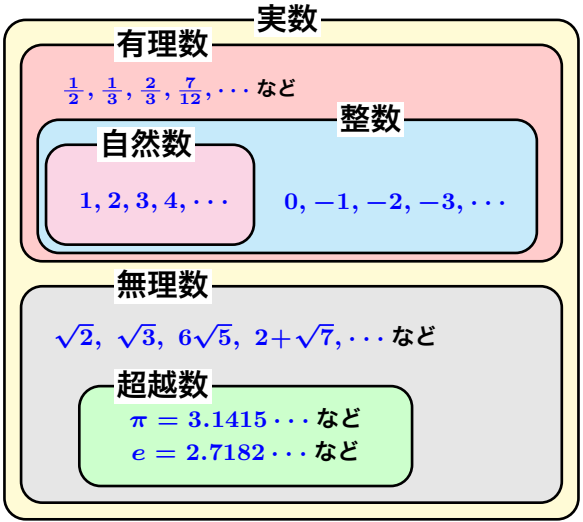
本当は「有比数」と訳した方がよかったようです（$\frac{\triangle}{\star}$ のような比率として表せる数字）

無理数

$$\sqrt{2},\ \sqrt{3},\ 6\sqrt{5},\ 2+\sqrt{7}$$

$\pi = 3.14\cdots$など

数の世界


実数
有理数
$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{7}{12}, \cdots$ など
整数
自然数
$1, 2, 3, 4, \cdots$
$0, -1, -2, -3, \cdots$
無理数
$\sqrt{2},\ \sqrt{3},\ 6\sqrt{5},\ 2+\sqrt{7}, \cdots$ など
超越数
$\pi = 3.1415\cdots$ など
$e = 2.7182\cdots$ など