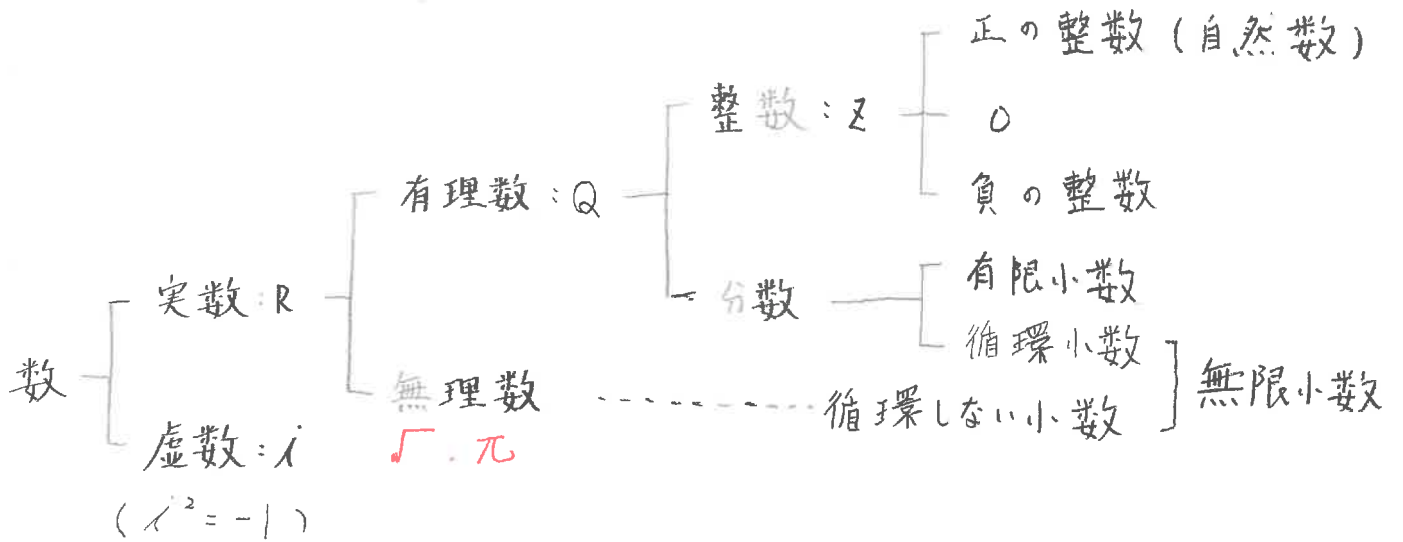


① 数の分類



② 倍数の判定法

- 2の倍数 ... 偶数
- 3の倍数 ... 各桁の数の和が3の倍数
- 5の倍数 ... 1の位が0 or 5

$$27 \leftarrow 2+7=9$$

$$111 \leftarrow 1+1+1=3$$

$$1111 \leftarrow 1+1+1+1=4 \quad \text{3の倍数でない}$$

③ 素数 (20以下) 1は除く

↑ 1とその数のみで割り切れるもの

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19.

④ 2乗の値

- $10^2 = 100$
- $11^2 = 121$
- $12^2 = 144$
- $13^2 = 169$
- $14^2 = 196$
- $15^2 = 225$
- $16^2 = 256$

◎ 指數法則

$$(1) a^0 = 1 \quad (2) a^{-n} = \frac{1}{a^n} \quad (3) (ab)^n = a^n b^n$$

$$(4) a^m \times a^n = a^{m+n} \quad (5) \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$(6) (a^m)^n = a^{m \times n}$$

$$2^0 = 1 \quad \pi^0 = 1 \quad \left(\frac{1}{2}\right)^0 = 1$$

$$2^3 \times 2^5 = 2^8$$

$$3^1 \times 3^2 = 3^3$$

$$\pi^2 \times \pi^3 = \pi^5$$

$$\pi^5 \times \pi^{-2} = \pi^3$$

$$(2^3)^5 = 2^{15}$$

$$(\pi^2)^3 = \pi^6$$