

数学計算のまとめ

- 式変形：辺々同じ操作をしても等号は成り立つ

1. 割算

$$aby = cbx$$

2. かけ算

$$a(y/b) = c(x/b)$$

3. 足し算

$$y - a - 3b = x + c - 3b$$

4. 引き算

$$y + a + 3b = x - c + 3b$$

5. 2乗

$$\sqrt{(a+y)} = 3+x$$

6. ?

$$(y+a)^2 = (x+b)^2$$

いわゆる「逆関数」に注意！ 違うもの f 同じもの f^{-1} 違うものになれない $y = x^2$ の逆関数 $x = \sqrt{y}$

7. 片方だけ 1 倍しても同じ： $\times \frac{100[cm]}{1[m]}$

- 式の計算

1. 左から計算

2. () を優先

3. 結合法則

4. 分配法則

- いろいろな関数

1. 1 次関数

2. n 次関数

3. その他 ... 人間が”決めた”関数。sin cos exp Bessel Neuman Airy

- その他のルール

1. / は割算

2. x_b は一文字 (添字という)

3. 記号

$>, >>, <<, <$

定義

等しくない

, ~ 近似

比例

総和記号