

[インデックスに戻る](#)

7. 式と証明

7-1. 式と計算

7-1-3. 恒等式とその性質

7-1-3-1. 恒等式

等式

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2, \quad \frac{x(x+1)}{x} = x+1, \quad \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} = \frac{x+1}{x^2}$$

のように、等式の両辺の値が存在するようなすべての x の値に対して成り立つような等式を恒等式という。

(例)

等式

$$(x+2)^2 - (x+1)^2 = 2x+3$$

は恒等式である。

$$2x = x+1$$

は、 $x=2$ のとき成り立たないから、恒等式ではない。

[インデックスに戻る](#)