

[インデックスに戻る](#)

1. 方程式と不等式

1-1. 式の計算

1-1-2. 多項式の乗法

1-1-2-1. 単項式の乗法

a を n 個掛け合わせたものを a の n 乗といい、 a^n と表す。 a^n における n を、 a^n の指数という。

また、 a 、 a^2 、 a^3 、…をまとめて a の累乗という。

一般に、次の指数法則が成り立つ。

指数法則

m 、 n を正の整数とする。このとき、次の関係式が成り立つ

$$1 \quad a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$2 \quad (a^m)^n = a^{mn}$$

$$3 \quad (ab)^n = a^n b^n$$

例

$$6x^4 \times x^3 = 6 \times x^{4+3} = 6x^7$$

$$(2a^3)^2 \times a^5 = 2^2 \times a^6 \times a^5 = 4a^{11}$$

[インデックスに戻る](#)