

[インデックスに戻る](#)

## 1 2. 微分と積分

### 1 2-1. 微分係数と導関数

#### 1 2-1-1. 微分係数

#### 1 2-1-1-2. 極限值

(例)

$x$  が限りなく 2 に近づくとき、 $3x$  は限りなく 6 に近づく。

$x$	1.9	1.99	1.999	→	2	←	2.001	2.01	2.1
$3x$	5.7	5.97	5.997				6.003	6.03	6.3

$x$  が限りなく 0 に近づくとき、 $2x+1$  は限りなく 1 に近づく。

$x$	-0.1	-0.01	-0.001	→	0	←	0.001	0.01	0.1
$2x+1$	0.8	0.98	0.998				1.002	1.02	1.2

一般に、関数  $f(x)$  について、 $x$  の値が限りなく  $a$  に近づくとき  $f(x)$  が限りなく  $b$  に近づくならば、 $b$  を  $x$  が  $a$  に限りなく近づくときの極限值といい、記号で

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = b$$

と表す。

(例)

$$\lim_{x \rightarrow 2} 3x = 6$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} (2x+1) = 1$$

[インデックスに戻る](#)