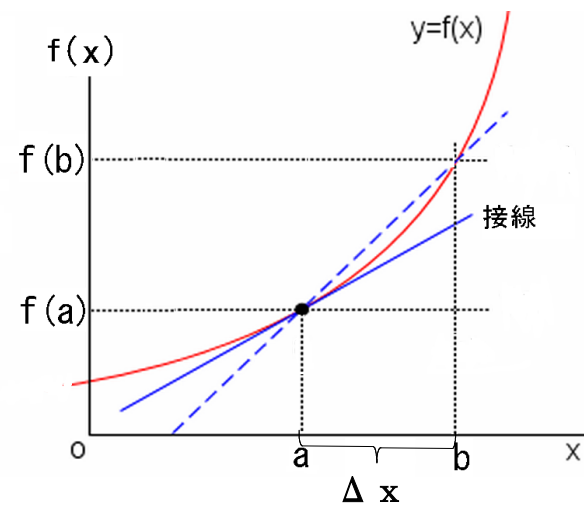


微分について



微分とは

変化量を求めること。

微分した結果により、関数が増えているのか減っているのかが分かる。

微分した結果がプラスの数だったら増加している変化。

微分した結果がマイナスの数だったら減少している変化。

微分した結果が0ならば、変化なし。

時間経過にともなって変化する関数の増減を調べるために微分を行う。

$$\lim_{b \rightarrow a} \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$

$$= \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(a + \Delta x) - f(a)}{\Delta x}$$

$$= f'(x) \quad \dots\dots \text{微分の定義式}$$