

数Ⅱ(微分係数と導関数①)

〇次の関数の与えられた範囲における平均変化率を求めよう。

① $y = x^2$ ($1 \leq x \leq 3$)

② $y = 2x^2 - 1$ ($a \leq x \leq b$)

〇次の極限值を求めよう。

③ $\lim_{x \rightarrow 3} (x^2 - 1)$

④ $\lim_{h \rightarrow 0} (3 + 2h)$

⑤ $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+1}{x-1}$

⑥ $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{h^2 + 3h}{h}$

⑦ $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x-2)(x^2+x-1)}{(x-2)(x+1)}$