

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。

$$\textcircled{1} y = x^2 \quad (1 \leq x \leq 3)$$

$$\textcircled{2} y = 2x^2 - 1 \quad (a \leq x \leq b)$$

〇次の極限值を求めよう。

$$\textcircled{3} \lim_{x \rightarrow 3} (x^2 - 1)$$

$$\textcircled{4} \lim_{h \rightarrow 0} (3 + 2h)$$

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

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

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