微分係数と導関数

- の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 $y=\chi^2(1 \le x \le 3)$ ② $y=2\chi^2-1$ ($x \le y$)
- 公次の極限値を求めよう。
 - $3 \lim_{x \to 3} (x^2 1)$
- $\Theta \lim_{h \to 0} (3+2h)$ $\Theta \lim_{x \to 2} \frac{x+1}{x-1}$

 $\bigcirc \lim_{h \to 0} \frac{h^2 + 3h}{h}$

 $\bigcirc \lim_{\gamma \to 2} \frac{(\chi - 2)(\chi^2 + \chi - 1)}{(\chi - 2)(\chi + 1)}$

数Ⅱ(微分係数と導関数①)

公次の関数の与えら小た範囲における平均変化率を求めよう。

$$\bigcirc y = \chi^2(1 \le \chi \le 3)$$

$$2y^{2} + 2x^{2} - |(\alpha \le x \le b)$$

$$\frac{9-1}{3-1} = \frac{8}{2} = \frac{4}{7}$$

①
$$\frac{1}{3-1} = \frac{8}{2} = \frac{4}{a}$$

$$\frac{2b^{2}-1-(2a^{2}-1)}{b-a} = \frac{2(b^{2}-a^{2})}{b-a} = \frac{2(b+a)(b-a)}{b-a} = \frac{2(b+a)}{b-a}$$

の次の極限値を求めよう。

$$3 \lim_{\chi \to 3} (\chi^2 - 1) = \frac{8}{4}$$

3
$$\lim_{x\to 3} (x^2-1) = \frac{8}{x}$$
 9 $\lim_{x\to 0} (3+2h) = \frac{3}{x}$ 5 $\lim_{x\to 2} \frac{x+1}{x-1} = \frac{3}{x}$

$$\lim_{\chi \to 2} \frac{\chi + 1}{\chi - 1} = 3$$

(a)
$$\lim_{h\to 0} \frac{h^2 + 3h}{h} = \lim_{h\to 0} (h+3) = 3$$
 (b) $\lim_{\chi\to 0} \frac{(\chi \in \chi)(\chi^2 + \chi - 1)}{(\chi \in \chi)(\chi + 1)} = \frac{5}{3}$