$y \quad a^x \qquad\qquad y \quad \log_a x \qquad\qquad a \quad 0 \quad a \quad 1$

$y \quad x \quad y \quad x^2 \quad y \quad x^3 \quad y \quad \dfrac{1}{x} \qquad\qquad -$

4

$y \quad A\sin(\ x \quad)$　　　　　　　　　$y \quad A\sin(\ x \quad)$

A

$y \quad A\sin(\ x \quad)$

A

n

$$\frac{a\quad b}{2}\quad \sqrt{ab}\qquad (a\quad 0, b\quad 0)$$

$p\qquad q$

$$y \quad C \quad C \qquad y \quad x \quad y \quad x^2 \quad y \quad \frac{1}{x}$$

$$C \qquad (x^n) \quad nx^{n-1} \quad n \quad \mathbf{N}$$
$$(\sin x) \quad \cos x \quad (\cos x) \quad \sin x$$
$$(e^x) \quad e^x \quad (a^x) \quad a^x \ln a \quad a \quad 0 \quad a \quad 1$$
$$(\ln x) \quad \frac{1}{x} \quad (\log_a x) \quad \frac{1}{x}\log_a e \quad a \quad 0 \quad a \quad 1$$

$$[u(x) \quad v(x)] \quad u(x) \quad v(x)$$
$$[u(x)v(x)] \quad u(x)v(x) \quad u(x)v(x)$$
$$\left(\frac{u(x)}{v(x)}\right) \quad \frac{u(x)v(x) \quad u(x)v(x)}{v^2(x)} \quad v(x) \quad 0$$

$| \quad || \quad | \quad | \quad \quad |$

$(a^2 \quad b^2)(c^2 \quad d^2) \quad (ac \quad bd)^2$

$\sqrt{}$

$\sqrt{(x_1 \quad x_3)^2 \quad (y_1 \quad y_3)^2}$

$\sum_{i\ 1}^{n} a_i^2 \quad \sum_{i\ 1}^{n} b_i^2 \quad (\sum_{i\ 1}^{n} a_i b_i)^2$

$(1 \quad x)^n \quad 1 \quad nx \quad x \quad 1 \quad x \quad 0 \quad n$

n