$y \quad a^{x}$ $y \quad \log_{a} x$ $a \quad 0$ $a \quad 1$

$y \quad x \quad y \quad x^{2} \quad y \quad x^{3} \quad y \quad \frac{1}{x} \quad y \quad x^{\frac{1}{2}}$

$\frac{}{2}$

$y \quad \sin x \quad y \quad \cos x \quad y \quad \tan x$

$[0, 2 \quad]$

x

$\sum \frac{}{2}, \frac{}{2}$

$$\sin^2 x \quad \cos^2 x \quad 1 \quad \frac{\sin x}{\cos x} \quad \tan x$$

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

n

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

$p \qquad q$

$y \quad C \quad C$ $\qquad y \quad x \quad y \quad x^2 \quad y \quad x^3 \quad y \quad \frac{1}{x} \quad y \quad \sqrt{x}$

$f(ax \quad b)$

$f(ax \quad b)$

n

,

(1) $|a \quad b| \quad |a| \quad |b|$.

(2) $|a \quad b| \quad |a \quad c| \quad |c \quad b|$.

(3)

$$|ax \quad b| \quad c \qquad |ax \quad b| \quad c \qquad |x \quad a|+|x \quad b| \quad c.$$

2. , , .

(1) $| \quad || \quad | \quad | \qquad |$.

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

(3) $\sqrt{(x_1 \quad x_2)^2 \quad (y_1 \quad y_2)^2} \quad \sqrt{(x_2 \quad x_3)^2 \quad (y_2 \quad y_3)^2} \qquad \sqrt{(x_1 \quad x_3)^2 \quad (y_1 \quad y_3)^2}$.

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

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

n