

数学解析 I No. 4

＜逆三角関数の微分・対数微分法＞

1. 次の関数を微分せよ.

(1) $y = \cos^2 3x$

(2) $y = x \sin^{-1} x$

(3) $y = \tan^{-1} \frac{1+x}{1-x}$

2. $x > 0$ について微分せよ.

(1) $y = x^{\frac{1}{x}}$

(2) $y = x^{\sin x}$