

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第1章 7 「逆三角関数とその導関数」 第3回

1. 次の値を求めよ.

(1) $\sin^{-1} 0$

(2) $\sin^{-1} \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right)$

(3) $\cos^{-1} \frac{1}{\sqrt{2}}$

(4) $\cos^{-1} \left(-\frac{1}{2} \right)$

(5) $\tan^{-1} \frac{1}{\sqrt{3}}$

(6) $\tan^{-1}(-\sqrt{3})$

2. 次の関数を微分せよ.

(1) $y = \sin^{-1} 4x$

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

(3) $y = \cos^{-1} \sqrt{2}x$

(4) $y = \cos^{-1} \sqrt{x}$

(5) $y = \tan^{-1} 4x$

(6) $y = \tan^{-1} \frac{x}{2}$