

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2回

1. 次の値を求めよ.

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

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

(3) $\cos^{-1} 1$

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

(5) $\tan^{-1} 1$

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

2. 次の関数を微分せよ.

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

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

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

(4) $y = \cos^{-1} \frac{x}{2}$

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

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