

学 科		学籍番号		氏名	
-----	--	------	--	----	--

数学補習 2 : 演習 04

問 1 . 次の値を求めよ.

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

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

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

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

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

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

(7) $\tan \left(\sin^{-1} \left(-\frac{1}{2} \right) \right)$

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

(9) $\cos^{-1} \left(\sin \frac{\pi}{6} \right)$

問2. 次の値を求めよ.

$$(1) \tan^{-1} 2 + \tan^{-1} \left(-\frac{1}{3} \right)$$

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

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

$$(4) \tan^{-1} 2 + \tan^{-1} 3$$