

授業科目	微分積分学・同演習 A	曜日・時限	火曜・1 時限	担当教員	野村隆昭	
[1] $\arctan \frac{1}{4} + \arctan \frac{3}{5} = \frac{\pi}{4}$ を示せ.					裏面にも問題がある	
[2] $-\infty < x < \infty$ において, $2x \arctan x \geq \log(1+x^2)$ であることを示せ.						
					裏面に続く	
火曜 1 時限	科	年	組	学生番号	氏名	評点

授業科目	微分積分学・同演習 A	曜日・時限	火曜・1 時限	担当教員	野村隆昭	
[3] $\lim_{x \rightarrow 0} (\cosh x + \arcsin x)^{1/x}$ を求めよ。ただし、 $\cosh x$ は双曲線余弦函数である。						
[4] 数学的帰納法により、次式を示せ ( $n = 1, 2, \dots$ ): $\frac{d^n}{dx^n} (x^n \log x) = n! \left( \log x + 1 + \frac{1}{2} + \dots + \frac{1}{n} \right)$						
火曜 1 時限	科	年	組	学生番号	氏名	評点