氏	名	_ 学生証番	:号	成績 _		
		熱工学2(社	畐島担当) 演習	引12(平板の)熱伝達)	
					ように,明記してください. ∂程を書いて良い.但し,スキャンし提出.	
問1.	長さが 2m,幅が (2)ついてそれぞれ			沿って流体が <i>┊</i>	流れている場合を考える.以下の(1),	
(1)	流体が空気で, 平板動粘度vは 2.0 x 10				求めよ. ただし, 主流の温度は 30℃, い数は 0.7 とする.	
(2)	(2) 流体が水で、平板に沿って 1m/s で流れている場合の伝熱量を求めよ. ただし、主流の温度は 49℃、動粘度vは 1.0 x 10 ⁻⁶ m ² /s、熱伝導率λは 0.6 W/(mK)、プラントル数は 7 とする.					
平板境界層の平均ヌセルト数は以下の式で与えられる. (プラントル数の条件は無視して用いて良い.)						
	乱流 <i>Nu</i> =	$0.664Re_L^{-1/2}Pr^1 \ 0.037(Re_L^{-4/5} - $ レズ数 $Re_c = 3$	$15500)Pr^{1/3}$	$(Pr > 0.6)$ $(5 \times 10^5 < R$	$e_L < 10^7$, $0.5 < Pr < 5$)	
					演習のルーブリック(演習の得点、加点とは別) 字や図、式が丁寧に書かれている(1点) 全問を完成している(1点) 結果が正しい(2点) 注:結果に単位がない、又は単位が違っている場合、不正 解とする。	
					※読みにくい、判読不能であれば、採点対象外とする。 ※計算過程がなければ、採点対象外とする。 ※計算過程、結果に単位がなければ採点対象外とする。	
<u>(答</u>	(1))					

(答(2))