令和元年度(2019)	シミュレーション工学 (大枝)	授業(演習課題)—	2019年5月17日(金)		
学链釆 县	氏名				
丁相田 7	_ 141				
問 1 $\sqrt{2}$ (= 1.41421356237) を 2 分法で求めなさい. 初期値 a=0.0, b=2.0 とする.					

間 2 $\sqrt{2}$ をはさみうち法で求めなさい. 初期値 a=0.0, b=2.0 とする.

問 3 $\sqrt{2}$ をニュートン法で求めなさい. 初期値 $x_0 = 2.0$ とする.

問 4	方程式 $f(x) = 3 \tan^{-1}(x-1) + x/4 = 0$	の解を求めたい.	以下の初期値でどのよ	こうになるか解とともに考
察し	なさい.			

(1) 初期値 x₀=2.5

(2) 初期値 x₀=3.0

問3 2分法と、はさみうち法、ニュートン法を比較して、メリット・デメリットを述べなさい.

同3 名力仏と、はさかりり仏、一ユ 下2仏を比較して、グリッド・アグリッドを延べなさい。				
	メリット	デメリット		
2 分法				
) 1 6 7 7 1 VI.				
はさみうち法				
ニュートン法				