基礎数学 第3回小テスト	学籍番号						氏名
基礎数字 第 3 回小テスト 注意 (1) 解を導きだす経過をできるだけ (2) 字が粗暴な解答も減点の対象とする. (3) 最終的に導き出した答えを右側の四角 (4) 解答は http://www.math.sie.denda 1 次の各間に答えなさい. (各 7 点) (1) $3x^2 - x - 2$ を因数分解しなさ	丁寧に記述 の中に記入 i.ac.jp/hir)	、せよ					
(2) $x^2 + 2x + 2 = 0$ を解きなさい	(解は複素	素数でもよ	: V2).		(1	1)	
(3) 不等式 $x^2 - 4x + 3 < 0$ を満た	す実数 <i>x</i>	の範囲を	求めな	いさな	(2	2)	
					(5	3)	

2 関数 $f(x) = x^2 - x - 12$ に対し、 $-1 \le x \le x$	≤ 1 における $f(x)$ の最大値	直,最小	値を求めなさい.なる	お,そ
のときの x の値も明記しなさい。(8点)				
77.10				
最大値		最小値		
3 関数 $f(x) = x^2 - 2kx + k + 2$ (ただし, k)	は定数)について以下の問	に答えな	なさい. (各7点)	
(1) $f(x)$ を x に関して平方完成し、 $y = f(x)$	のグラフの頂点の座標を k	を用い	て表しなさい.	
	Г	(1)		
(2) $y=f(x)$ のグラフが下に凸か上に凸か考え	え, $f(x)$ の最小値を k を用	いて表	しなさい.	
		(2)		
(3) $f(x)$ の最小値が 0 となるための k の条件	(kの値)を求めなさい.			
		(3)		