基礎数学(毎日)第3回小テスト 学籍番号	氏名
注意 (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述すること。説明が不十分な場合は減点する。 (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の中に記入せよ。 (4) すべて解答できた者 は途中退席しても構わない。  1 次の多項式を(実数の範囲で)因数分解しなさい。(各 7 点) (1) 2x²-3x-2	点
	(1)
(2) $x^4 - 16$	
	(2)
$(3) \ x^3 - 7x^2 + 11x - 5$	
	(3)
$(4) x^3 + x^2 - 4x - 4$	
	(4)
<b>2</b> 次の複素数を計算し、 $a+bi$ (ただし、 $a,b$ は実数)の形に直しなさい。(各 7 点) $(1) \ 2i+4-(3-4i)$	
	(4)
	(1)
(2) $\frac{2i-3}{3+4i}$	
	(2)

3 次の2次方程式の解を	複素数の範囲で求めなさい. (名	各7点)		
$(1) x^2 - 5x + 6 = 0$		$(2) 2x^2 + 3x - 1 = 0$		
	(1)		(2)	
$(3) x^2 - 4x + 5 = 0$		$(4) x^2 + x + 4 = 0$		
	(3)		(4)	
4 次の2次関数 f(x) に対	対し, $(\mathrm{i})\;y=f(x)$ のグラフの権	既形を描き,(ii) 与えられた範	I囲における最大値,最小値を	
求めなさい. (各 15 点)				
(1) $f(x) = x^2 - 4x + 3 \ (-1 \le x \le 3)$		(2) $f(x) = x^2 - x - 12 \ (1 \le x \le 3)$		

最大值 (1) 最大值 (2) 最小值 (1) 最小值 (2)