基礎数	(再)	第4回小テスト 追試	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.



| 1 次の (ア) \sim (オ) の中から、2 次方程式 f(x) = 0 の解が実数でないものをすべて選びなさい。 (20 点)

- $(\mathcal{P}) \quad f(x) = x^2 5x + 4$
- (1) $f(x) = x^2 2x + 5$
- (ウ) $f(x) = 2x^2 7x + 3$
- (I) $f(x) = x^2 + x + 4$



2 次の2次不等式を満たすxの範囲を答えなさい. (各10点)

$$(1) x^2 + x - 12 \le 0$$

(2)
$$2x^2 - 3x - 2 > 0$$

(1)

${f 3}$ 次の 2 次関数 $f(x)$ の与えられた範囲における最大	値,最小値を求めなさい	. (各 10 点)	
(1) $f(x) = x^2 - x - 12 \ (1 \le x \le 3)$	(2) $f(x) = x^2 - 4x + 3 \ (-1 \le x \le 3)$		
(1)]	(2)	
_			
4 2 次関数 $f(x) = -2x^2 - 4kx + k - 1$ (ただし, k	は実数)に対し、以下の	問に答えなさい. (各 10 点)	
(1) $f(x)$ を平方完成しなさい.			
		(1)	
		(1)	
(0)	L (IIII) よかさみない		
(2) $y = f(x)$ のグラフは下に凸(谷型)か,上に凸(、田室)が合えなさい。		
	((2)	
(3) $y = f(x)$ のグラフの頂点の座標を答えなさい.			
		(3)	
(4) $f(x) = 0$ の解が 1 つだけ実数解(重解)をもつた	:めの k の条件を求めなる	Z / 2.	
		(4)	
		/	