甘林粉岩	(市屋板)	第4回小テスト	W ## == ==
苯啶妥子		弗 4 凹ハンナ スト	字籍番号



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.

点

| 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)

- $(\mathcal{P}) \quad f(x) = x^2 5x + 6$
- (1)  $f(x) = 2x^2 3x 2$
- (ウ)  $f(x) = x^2 4x + 5$
- (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)

$$(1) x^2 - x - 12 < 0$$

$$(2) 2x^2 - 5x - 3 \ge 0$$

(1)

(1) $f(x) = x^2 - 4x + 3  (-1 \le x \le 3)$	(2) $f(x) = x^2 - x - 12 \ (1 \le x \le 3)$
(1)	(2)
1 0 MHH # (/ ) 0 2 41 + 1 + 1 (* * * * * * * * * * * * * * * * * *	
4 2 次関数 $f(x) = 2x^2 - 4kx + k + 1$ (ただし, $k$ (1) $f(x)$ を平方完成しなさい.	は実数)に対し,以下の間に答えなさい.(各 10 点)
(1) J(w) 2 1 /3/2/3/2 & C · ·	
	(1)
(2) $y=f(x)$ のグラフは下に凸(谷型)か、上に凸	(山型) か答えなさい.
	(2)
(0) パンのパニコの耳上の広無となさよとい	
(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 <i>k</i> の条件を求めなさい.
	(4)

 $oxed{3}$  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)