甘林粉岩	(市屋板)	第8回小テスト	·
苯哌妥子		まる ロハンナ 人 P‐	2辩举号

	l .	1		

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 次の定積分を求めなさい. (各 10 点)

(1)
$$\int_{1}^{2} (x^2 - 2x + 3) dx$$

(1)

(2)
$$\int_{-2}^{1} (-x-3) dx$$

(2)

(3)
$$\int_{-1}^{0} (2x^3 + 3) dx$$

(3)

2 次の2つのグラフの交点 (x,y) をすべて求めなさい. (各 10 点)

(1)
$$y = -x + 3$$
, $y = 2x^2 - 3x - 1$

(1)

(2)
$$y = 2x^2 + 3x - 2$$
, $y = x^2 + x - 3$

(2)

3	$y=x^2 \ $ $\geq x$	y = kx + 3	3のグラフが x =	= 2 で交わるよ	うな k の値を求めなさ	い. (10点)

$$k =$$

4 次の関数 f(x) と g(x) に対し、それらのグラフで囲まれる部分の面積を求めなさい。(各 20 点)

(1)
$$f(x) = -x^2 - 3x + 4$$
, $g(x) = x^2 - x$

(1)

(2)
$$f(x) = x^2 - x$$
, $g(x) = -2x + 2$