基礎数	(再)	第8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)
$$\int_{-2}^{1} (-2x - 3) dx$$

(2)

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

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

(1)

(2)
$$y = 2x^2 + 3x - 3$$
, $y = x^2 + x - 4$

(2)

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

$$k =$$

 $oxed{4}$ 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)
$$f(x) = -x^2 - 4x + 2$$
, $g(x) = x^2 - 2x - 2$

(1)

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