基礎数(再) 第3	3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.

点

| 1 次の式を因数分解しなさい. (各 10 点)

(1) $x^2 - 5x + 4$

(1)

(2) $(y-z)^2 - (x-y)^2$

(2)

(3) $2x^2 + 5x + 2$

(3)

 $(4) x^3 - 8$

(4)

(5) $x^3 + x^2 - 4x - 4$

(5)

(6) $x^3 - 7x^2 + 11x - 5$

(6)

2	次の多項式 $g(x)$, $q(x)$, r	·(x) に対し,	$f(x) \not \approx g(x)$	で割った商が $q($	(x) で余りが r(x)	であるとき,	f(x)
を求	めなさい. (各 10 点)						

(1)
$$g(x) = x^2 - 3x + 2$$
, $q(x) = x - 1$, $r(x) = 2x + 1$

(1)

(2)
$$g(x) = x + 3$$
, $q(x) = 2x^2 - x - 2$, $r(x) = 2$

(2)

3 次の多項式 f(x) と実数 c に対し,f(x) を x-c で割ったときの余りを求めなさい.(各 10 点)

(1)
$$f(x) = x^3 + 2x^2 + x - 7, c = 3$$

(1)

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

(2)