基礎数学	第2	回小テ	· スト
------	----	-----	---------

学籍番号

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) 解答は http://www.math.sie.dendai.ac.jp/hiroyasu/2010/bm.html で公開する.

点

1 次の式を因数分解しなさい. (各9点)

(1) 
$$x^2 - x - 2$$

(1)

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

(2)

**2** ある多項式 f(x) を  $g(x)=x^2-3x+2$  で割った商が q(x)=x-1 で、余りが r(x)=2x+1 であるとき、多項式 f(x) を求めなさい。(10 点)

f(x) =

③ 多項式  $f(x)=x^4+3x^3+2x^2-1$  を  $g(x)=x^2-1$  で割ったときの商 q(x) と余り r(x) を求めなさい。 (12 点)

$$q(x) = \boxed{ \qquad \qquad r(x) = }$$

4  $f(x) = 2x^3 - x^2 + 3x - 4$  を g(x) = x + 1 で割ったときの余りを剰余定理を用いて求めなさい。 (10 点)