## 学籍番号 E/f3 L

## A前 藤村 勇仁,

## 第2回課題

- 1.  $f(x) = x^4 2x^3 + x^2 + 3x 2$  を (x 2) で割ったときの商と余りを組み立て除法で求めたい. 講義ノートの通りに定義される数列  $b_i$  を求めよ(数列の要素を書き並べよ).
- 2. 反復式  $x_{i+1} = \frac{x_i^2 + 1}{2x_i 1}$  が収束した場合,その収束値は  $x^2 x 1 = 0$  を満たすことを示せ.

## <解答>

$$\frac{2}{1} \frac{1}{-2} \frac{3}{-2} \frac{3}{-2} \frac{3}{-2} \frac{1}{10} \frac{3}{10} \frac{2}{10} \frac{1}{10} \frac{1}{10} \frac{5}{10} \frac$$