

レポート 3

1) 曲線 $y = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \cdots + a_1 x + a_0$ ($0 \leq x \leq 1$) のベジエ点 $\mathbf{b}_0, \mathbf{b}_1, \cdots, \mathbf{b}_{n-1}, \mathbf{b}_n$ を $x = t$,

$y = a_n t^n + a_{n-1} t^{n-1} + \cdots + a_1 t + a_0$ ($0 \leq t \leq 1$) より求めよ。

2) 曲線 $x = -(2t - 1)^2 + 1$, $y = -(2t - 1)^3 + (2t - 1)$ ($0 \leq t \leq 1$) のベジエ点 $\mathbf{b}_0, \mathbf{b}_1, \mathbf{b}_2, \mathbf{b}_3$ を求めよ。