

## レポート 5

1)  $b_0 = (-1, -1)$ ,  $b_1 = (-\frac{1}{3}, 1)$ ,  $b_2 = (\frac{1}{3}, -1)$ ,  $b_3 = (1, 1)$  の定めるベジエ曲線  $b_0^3(t)$  を次数上げて得られるベジエ曲線  $\tilde{b}_0^4(t)$  のベジエ点  $b_0^{(1)}$ ,  $b_1^{(1)}$ ,  $b_2^{(1)}$ ,  $b_3^{(1)}$ ,  $b_4^{(1)}$  を求めよ. ベジエ多角形の図も描け.

2)  $b_0 = (-1, -1)$ ,  $b_1 = (-\frac{1}{3}, 1)$ ,  $b_2 = (\frac{1}{3}, -1)$ ,  $b_3 = (1, 1)$  の定めるベジエ曲線  $b_0^3(t)$  を  $t = \frac{1}{2}$  で細分割して得られるベジエ曲線  $C_1(t)$ ,  $C_2(t)$  のベジエ点を求めよ.