3 n を 2 以上の整数とする . x^n+ax+b $(a \ b \$ は実数の定数) の形の多項式 f(x) で

$$\int_{-1}^{0} f(x)dx = 0, \quad \int_{-1}^{1} f(x)dx = 0$$

を満たすものを求めよ.この f(x) に対して $F(x)=\int_{-1}^x f(t)dt$, $G(x)=\int_{-1}^x F(t)dt$ とおく.G(x) が極大または極小となる点 x と , その点における G(x) の値を求めよ.