4 次の条件をみたす3次の多項式f(x)を求めよ.

- 1) 多項式 g(x) の次数が 2 をこえないならば , つねに $\displaystyle\int_{-1}^1 f(x)g(x)dx=0$
- 2) $\int_{-1}^{1} (f(x))^2 dx = 1$
- 3) f(1) > 0