$6 \quad 0$  , 1 のいずれとも異なる 2 整数 a , b  $(a \neq b)$  を考え ,

f(x)=x(x-1)(x-a)(x-b)+1 とおく.g(x) ,h(x) が整数係数の多項式で f(x)=g(x)h(x) であると仮定する.このとき ,

- (i) g(0) = h(0) を示せ.
- (ii) g(x), h(x) のどちらも定数でないならば g(x) = h(x) であることを示せ.
- (iii) (ii) の場合が起こるような a , b の例を一組求めよ .