- 6 函数  $f(x)=x^3+ax^2+bx$  は次の条件を満たすものとする .
- (1) f(1) = 4
- (2)  $x \ge 0$  のとき  $f(x) \ge 0$

このとき  $\int_0^1 f(x) dx$  の値を最大にする a , b の値 , 最小にする a , b の値をそれぞれ求めよ .