



2018年教育・経済学部第4問

4  $a, b$  を実数とする. 3次関数  $f(x) = x^3 + ax^2 + bx$  について, 曲線  $y = f(x)$  は原点で  $y = -x$  に接し, 極大値と極小値の差は4であり, 極大値と極小値の和は正の値となる. このとき,  $a, b$  の値を求めなさい.