

3 x の二次関数 $f(x) = x^2 + ax + b$ の最小値を M とする。 $0 \leq f(0) \leq 5$,
 $1 \leq f(1) \leq 3$ なるとき , M の最大値と最小値をそれぞれ数値で求め , またそれらを与える x の数値を求めよ。ただし文字はすべて実数とする。