

5  $y = f(x) = ax^2 + bx + c$  において,  $f(0) > 0$  とし, この関数のグラフは点  $(1, 1)$  および  $(3, 5)$  を通るものとする. このとき  $f(x)$  の最小値を最大にするような  $a, b, c$  の値を求めよ.