



2016年人文A第5問

5 二つの実数 α , β について,

$$m(\alpha, \beta) = \begin{cases} \beta & (\alpha \ge \beta \text{ Obs}) \\ \alpha & (\alpha < \beta \text{ Obs}) \end{cases}$$

と定め、また

$$M(\alpha, \beta) = \alpha + \beta - m(\alpha, \beta)$$

とする.

a, b を実数として関数 f(x), g(x) を次で定めるとき, 以下の問いに答えなさい.

$$f(x) = -(x-a)^2 + b$$
, $g(x) = M(0, x^2 - 1)$

- (1) 関数 y = g(x) のグラフの概形をかきなさい.
- (2) 全ての実数 x について

$$m(f(x), g(x)) = f(x)$$

が成り立つような (a, b) の範囲を図示しなさい.