

2010年医学部第1問

1 次の問いに答えよ。

(1) $y = |x^2 - 1|$ のグラフを描け。(2) a, b を実数とする. x についての方程式

$$|x^2 - 1| - ax - b = 0$$

が異なる4つの実数解を持つような点 (a, b) の範囲を図示せよ。(3) (2) の方程式の解を $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ とするとき, $\delta - \gamma = \gamma - \beta = \beta - \alpha$ が成り立つときの a, b を求めよ。