

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。