

2012年薬学部（前期）第2問

2 二次方程式  $x^2 - 4x + 1 = 0$  の解を  $\alpha, \beta$  ( $\alpha < \beta$ ) とする.

(1) 次の積分

$$\int_{\alpha}^{\beta} |x^2 - 4x + 1| dx$$

の値を求めなさい.

(2) 次の積分

$$\int_0^5 |x^2 - 4x + 1| dx$$

の値を求めなさい.