



2013年地域第3問

3 2次方程式 $x^2 + \sqrt{2}x + 1 = 0$ について、次の問いに答えよ。

- (1) この2次方程式の解を求めよ。
(2) (1)で求めた解のうち、虚部が正のものを α 、負のものを β とおく。このとき、以下の値を求めよ。

(i) α^4 (ii) α^8 (iii) $\alpha\beta$ (iv) α^{1010} (v) $\alpha^{2017}\beta^{2013}$