

【甲南大】

方程式  $x^4 + 2x^3 - x^2 + 2x + 1 = 0$  の実数解を求める。

$x=0$  は解ではないので  $y=x+\frac{1}{x}$  とおき、方程式を  $y^2+2y+b=0$  と変形すると、

$a=\sqrt{\square}$ ,  $b=\sqrt{\square}$  である。したがって、方程式の解は  $x=\sqrt{\square}, \sqrt{\square}$  である。