

【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、

$a = \text{ア} \square$, $b = \text{イ} \square$ である。したがって、方程式の解は $x = \text{ウ} \square$, $\text{エ} \square$ である。