

【問題】

< 電子工学専攻 >

問1 微分方程式 $y' = \frac{y}{x^2}$ を解け。(最終的な答えは $y = \dots$ の形で表せ)

問2 (ア) 複素数 $z = \sqrt{3} + i$ を極形式で表せ。(ただし, i は虚数単位とする)

(イ) (ア)の結果を用いて, z^5 を $a + bi$ (a, b は実数) の形で表せ。