

2014 年 鹿児島大

次の問いに答えよ。

- (1) $t = x + \frac{1}{x}$ とおく。このとき、 $x^2 + \frac{1}{x^2}$ と $x^3 + \frac{1}{x^3}$ をそれぞれ t についての多項式で表せ。
- (2) $\frac{2x^4 - 3x^3 - 5x^2 - 3x + 2}{x^2}$ を t についての多項式で表せ。
- (3) 4 次方程式 $2x^4 - 3x^3 - 5x^2 - 3x + 2 = 0$ の解をすべて求めよ。

