氏名			
レルロ			

- ① (1) $y = x + \frac{1}{x}$ とおき、 $x^3 + \frac{1}{x^3}$, $x^4 + \frac{1}{x^4}$ をそれぞれyの多項式として表せ。
 - (2) $\alpha^6 + \alpha^5 9\alpha^4 10\alpha^3 9\alpha^2 + \alpha + 1 = 0$ をみたすすべての複素数 α を求めよ。
- 2 n を自然数とし a_1, a_2, \cdots, a_n を正の実数とする。このとき次の不等式が成り立つことを示せ。

$$(a_1 + a_2 + \dots + a_n) \left(\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \dots + \frac{1}{a_n} \right) \ge n^2$$