

[1999 富山大]

(1)等式 $x^4 + x^2 - 4x - 3 = (x^2 + a)^2 - b(x + c)^2$ が $x$ についての恒等式であるように実数 $a, b, c$ を定めよ.

(2)方程式 $x^4 + x^2 - 4x - 3 = 0$ の解を求めよ.