

2011年3科型 第22問

22 a を実数とする。整式 $f(x) = x^3 + x^2 - 2x - a(x^2 + x - 2)$ について、次の各間に答えよ。

- (1) $f(x)$ を因数分解せよ。
- (2) 方程式 $f(x) = 0$ の3つの解をすべて求めよ。
- (3) 方程式 $f(x) = 0$ の3つの解が等差数列をなすとき、 a の値をすべて求めよ。
- (4) 方程式 $f(x) = 0$ の3つの解が等比数列をなすとき、 a の値をすべて求めよ。