

4次関数を2つの2次関数の合成で表す

$f(x) = x^4 + ax^3 + bx^2 + cx + d$ とおく。関数 $y = f(x)$ のグラフが y 軸と平行なある直線に関して対称であるとする。

- (1) a, b, c, d が満たす関係式を求めよ。
- (2) 関数 $y = f(x)$ は2つの2次関数の合成関数になっていることを示せ。

< '06 京都府立医科大 >