

4

- (1) 四次関数 $f(x) = x^4 - 4x^3 - 2x^2 + 12x + 1$ の極値を求めよ。
- (2) 上の結果を用いて, 方程式 $x^4 - 4x^3 - 2x^2 + 12x + 1 = 0$ の正根, 負根の個数を求めよ。