- 1 関数 $f(x)=x^4+ax^3+bx^2+c$ について,次の問に答えよ。
- (1) b < 0 のとき, f(x) が相異なる 3 つの x の値において極値をとることを示せ。
- (2) f(x) が極値をとる x の値がただ 1 つであるための条件を求めよ。
- (3) (1) の場合 , f(x) が極値をとる x の値のうちで最小のものを α , 最大のものを β とするとき , $f(\alpha)$ と $f(\beta)$ の大小をくらべよ。