

関数 $f(x) = ax^3 + (7 - a^2)x^2 + bx + c$ は, $x = -1$ で極小値を, $x = 2$ で極大値をとり, 極小値の絶対値の2倍が極大値に等しい。定数 a, b, c を求めなさい。

〔愛媛〕