

問題 ('08 東海大・改)

【難易度】 … 標準

4 次方程式

$$x^4 - 2x^3 + bx^2 - 2x + 1 = 0 \dots\dots \textcircled{1}$$

がある。次の問いに答えよ。

- (1) $\textcircled{1}$ が実数解をもつような b の値の範囲を求めよ。
- (2) $\textcircled{1}$ がちょうど 3 個の実数解をもつときの b の値とそのときの実数解を求めよ。