

**11** ('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．