

24 ('92 岡山理科大)

【難易度】…標準

a, b を実数とし, $P = a^4 - 4a^2b + b^2 + 3b$ とおく.

- (1) すべての b に対して $P \geq 0$ となるような a の値の範囲を求めよ.
- (2) すべての a に対して $P \geq 0$ となるような b の値の範囲を求めよ.