

3

- (1) 実係数の3次方程式 $x^3 - ax - 2 = 0$ がただ1つの実根をもつように a の値の範囲を求めよ.
- (2) a が (1) で求めた範囲内の数であるとき, 上の3次方程式の実根 α は不等式 $4a < 3\alpha^2$ を満たすことを示せ.