



2018年理系第4問

4 $a > 0$ とし,

$$f(x) = x^3 - 3a^2x$$

とおく. 次の2条件をみたす点 (a, b) の動きうる範囲を求め, 座標平面上に図示せよ.

条件1: 方程式 $f(x) = b$ は相異なる3実数解をもつ.

条件2: さらに, 方程式 $f(x) = b$ の解を $\alpha < \beta < \gamma$ とすると $\beta > 1$ である.