



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.