

[ 東京大学 2018 年前期 理科 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 :  $f(x) = b$  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。

