

[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。

