# 東京大学

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．