4 三次方程式 $x^3-3ax^2+3(a^2-1)x-2b=0$ の 3 根を α , β , γ とする。 α , β , γ が互いに異なる実数で

$$(\alpha - 1)(\beta - 1)(\gamma - 1) < 0$$

が成り立つための条件をa,bを用いて表わせ。

次に , これらの条件を満たす a , b を座標とする点 (a,b) の存在範囲を図示せよ。