

4 方程式 $x^3 - 3x + a = 0$ が相異なる 3 実根 α, β, γ をもっているとする。ただし, a は正の定数で, $\alpha < \beta < \gamma$ である。

(1) $|\alpha|, |\beta|, |\gamma|$ の大小を比較せよ。

(2) さらに, a と $|\alpha|, |\beta|, |\gamma|$ との大小を調べよ。