

3. 2次方程式 $x^2 - ax + a^2 - a = 0$ の2つの実数解が、それぞれ以下のようにするための a の条件を求めよ。

(1) 2つの解がともに正である。

(2) 正と負にそれぞれ1つずつ解を持つ。