

自然数  $n = 1, 2, 3, \dots$  に対して,  $(2 - \sqrt{3})^n$  という形の数を考える。これらの数はいずれも, それぞれ適当な自然数  $m$  が存在して  $\sqrt{m} - \sqrt{m-1}$  という表示を持つことを示せ。

(東工大)