

2 次方程式  $x^2 - (2 - a)x + 1 + a = 0$  の相異なる 2 つの解のうち少なくとも 1 つが  $0 < x < 2$  の範囲にあるように、定数  $a$  のとり得る値の範囲を定めよ。