

10 次の各問いに答えよ 【二次方程式の解の存在範囲】

A. 二次方程式 $x^2 + (a^2 - 1)x + a - 2 = 0$ が 1 より大きな解と、- 1 より小さな解とを 1 つずつもつための定数 a の値の範囲を求めよ。 (B)

B. 二次方程式 $x^2 + ax + a - 3 = 0$ の 1 つの解が - 2 と 0 の間に、他の解が 1 と 3 の間にあるように、定数 a の値の範囲を求めよ。 (B)

C. 二次方程式 $x^2 - ax + 4 = 0$ の 2 つの解がともに 1 より大きくなるように、定数 a の値の範囲を求めよ。 (C)

D. 二次方程式 $4x^2 - 2ax + 1 = 0$ の異なる 2 つの解がともに $0 < x < 1$ の範囲

にあるように、定数 a の値の範囲を求めよ。 (C)

E. 二次方程式 $x^2 + 2(2a - 1)x + 5a^2 - 4 = 0$ の解がともに正であるように、定数 a の値の範囲を求めよ。 (C)

