

1

x についての2次不等式 $ax^2 - 2x + b > 0$ の解が $-2 < x < 1$ となるように、定数 a, b の値を定めよ。

2

2次不等式 $x^2 - (m-1)x + 3 > 0$ の解がすべての実数となる定数 m の値の範囲を求めよ。

3

次の2次不等式を解け。ただし、 a は定数とする。

$$x^2 + (a-1)x - a > 0$$