

【数学 I | 2次関数】

【1】2次方程式 $x^2 + 2mx + 2m + 3 = 0$ が次のような実数解をもつように、定数 m の値の範囲を定めよ.

- (1) 異なる2つの負の解
- (2) -4 より大きい異なる2つの解

【2】次の条件を満たすような定数 a の値の範囲を求めよ.

- (1) 2次方程式 $2x^2 - 3x + a = 0$ の1つの解が0と1の間であり、他の解が1と2の間にある.
- (2) 2次方程式 $2ax^2 - (a + 2)x - 5 = 0$ の1つの解が -1 と0の間であり、他の解が2と3の間にある. ただし、 $a > 0$ とする.