

1 2次関数 $y = x^2 + 2(m-2)x + m$ のグラフと次の部分が、異なる2点で交わるとき、定数 m の値の範囲を求めよ。

(1) x 軸の正の部分

(2) x 軸の負の部分

2 2次関数 $y = x^2 - 2mx + m + 2$ のグラフが x 軸の $x > 1$ の部分と、異なる2点で交わるとき、定数 m の値の範囲を求めよ。

3 2次方程式 $x^2 - (m-4)x + m - 1 = 0$ が、次のような解をもつように、定数 m の値の範囲を定めよ。

(1) 異なる2つの正の解

(2) 正の解と負の解

<今日のふりかえり>