

4.15. 2次方程式の解の範囲 (1) No1

x についての2次方程式 $x^2 - 2(a-2)x - 2a^2 + 3 = 0$ が、 $-3 < x < 0$ の範囲に異なる2つの実数解をもつとき、定数 a のとりうる値の範囲を求めよ。

4.15. 2次方程式の解の範囲 (1) No1 解答

$$1 < a < \frac{\sqrt{6}}{2}$$

4.15. 2次方程式の解の範囲 (1) No2

x についての2次方程式 $ax^2 - 2(a+3)x + 2a - 2 = 0$ が、 $2 < x < 11$ の範囲で x 軸と異なる2点で交わる時、定数 a のとりうる値の範囲を求めよ。

4.15. 2次方程式の解の範囲 (1) No2 解答

$$-1 < a < 0, 7 < a < 8$$