

《2次関数 レベル5》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M10 2次関数の最大最小

2つの実数 x, y が $x^2 + y^2 = 1$ を満たすとき、 $3x + 4y$ の最大値・最小値を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M15 解の配置

$2x^2 - 2ax + a = 0$ が $0 < x < 2$ に少なくとも1つの解を持つ a の範囲を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M16 文字係数の2次方程式

2次方程式 $x^2 + mx + m + 3 = 0$ が重解を持つ m の値と、そのときの重解を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 4】 M18 折り返し関数

$f(x) = |x^2 - 2x - 3| - x$ のグラフと x 軸の共有点の個数を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 5】 M19 「すべて」と「ある」

$-2 \leq x \leq 2$ の全ての x に対して $x^2 + 2ax + a + 2 > 0$ が成り立つ a の範囲を求めよ。

【解答欄】