

中3 数学 D 復習テスト (1 学期-7)

会員番号：_____ 講師：_____ 氏名：_____

復習 7-1

(1) 2 次関数 $y = 4x^2 - 16x - 9$ のグラフを描け．頂点の座標， y 切片， x 切片を明記せよ．

(2) 2 次不等式 $4x^2 - 16x - 9 > 0$ を解け．

復習 7-2

次の 2 次関数の最大値・最小値とそのときの x の値を求めよ.

(1) $y = 4x^2 - 16x - 9$ ($-3 \leq x \leq 5$)

(2) $y = -x^2 - 6x + 5$ ($1 \leq x \leq 4$)

復習 7-3

2 次関数 $y = ax^2 + 4ax + a^2$ ($a \neq 0$) の最大値が 21 となるように定数 a の値を定めよ.