

問題 32.1



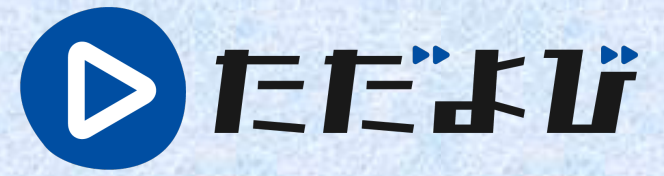
次の関数に最大値, 最小値があれば, それを求めよ.

$$(1) \quad y = x^2 + 2x + 3$$

$$(2) \quad y = 2x^2 - 4x + 3 \quad (0 \leq x \leq 3)$$

$$(3) \quad y = -2x^2 - 4x + 1 \quad (-4 < x \leq 1)$$

問題 32.2 跡見学園女子大(改)



関数 $y = -3x^2 + 18x + k$ ($2 \leq x \leq 5$) の最大値が20であるような定数 k の値を求めよ. また, そのときの最小値を求めよ.