

数ⅠA

□1 次の2次関数について，最大値，最小値とそのときの x を求めよ。

(1) $y = 2x^2 + 4x + 3$

(2) $y = -x^2 + x + 2$

□2 次の2次関数について，最大値，最小値とそのときの x を求めよ。

(1) $y = 2x^2 - 3$

(2) $y = -x^2 + 2x + 2$

□3 関数 $y = x^2 - 4x + 5$ の定義域が次の各場合のとき，最大値，最小値とそのときの x を求めよ。

(1) $0 \leq x \leq 1$

(2) $0 \leq x \leq 3$

□4 次の2次関数について，最大値，最小値とそのときの x を求めよ。

(1) $y = x^2 - 2x - 1$ ($0 \leq x \leq 3$)

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