

会員番号: _____ 講師: _____ 氏名: _____

1 次の関数の値域をそれぞれ求めよ。

(1) $t = x^2 - 4x$ ($1 \leq x \leq 6$)

(2) $t = \frac{1}{x}$ ($x \geq 2$)

2 **1**の結果を利用して、次の関数の値域をそれぞれ求めよ。

(1) $y = -(x^2 - 4x)^2 + 10(x^2 - 4x) - 4 \quad (1 \leq x \leq 6)$

(2) $y = \frac{x^2 - 2x + 3}{x^2} \quad (x \geq 2)$