

会員番号: _____ 氏名: _____

1 x が次の範囲を動くとき、2 次関数 $y = x^2 - 4x$ の最大値・最小値、およびそのときの x の値をそれぞれ求めよ。

(1) $-2 \leq x \leq 5$

最大値 = $\left(x = \right.$ $\left. \right)$ 最小値 = $\left(x = \right.$ $\left. \right)$

(2) $-5 \leq x \leq 1$

最大値 = $\left(x = \right.$ $\left. \right)$ 最小値 = $\left(x = \right.$ $\left. \right)$

2

- (1) x が実数全体を動くとき、 x の 2 次関数 $y = -x^2 - ax + 2$ の最大値を a を使って表せ。

- (2) (1) の最大値が 4 以上になるような a の範囲を求めよ。