

## 2 次関数の最大・最小 (定義域に制限あり)

解答

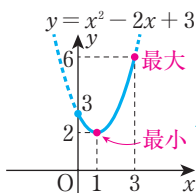
$$(1) \quad y = x^2 - 2x + 3 \\ = (x-1)^2 + 2$$

$0 \leq x \leq 3$  のときのグラフは右  
の図の実線部分になるので、

$x = 3$  のとき最大値 6

$x = 1$  のとき最小値 2

……(答)



覚える! 基礎

定義域に軸が含まれるので、頂点で最小値をとり、軸より遠い定義域の端点で最大値をとる。

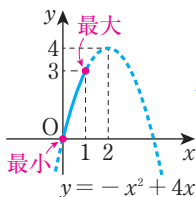
$$(2) \quad y = -x^2 + 4x \\ = -(x-2)^2 + 4$$

$0 \leq x \leq 1$  のときのグラフは  
右の図の実線部分になるので、

$x = 1$  のとき最大値 3

$x = 0$  のとき最小値 0

……(答)



覚える! 基礎

定義域に軸が含まれないので両端で、最大値、最小値をとる。

基礎をえるコツ

グラフに定義域をかき込んで、  
頂点と両端の点に注目する!

おつかれさま! 終わったらチェックをつけよう!