

第15回 最大・最小の応用

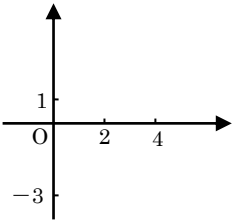
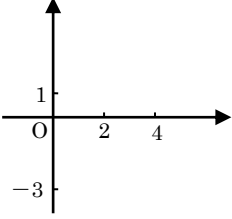
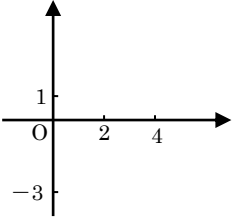
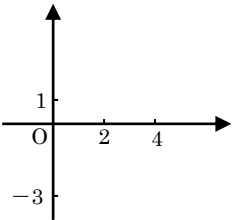
Pattern. 1 区間が動く場合

★POINT★

- ・グラフの軸と区間の位置関係（中央・両端）で場合分けをする。
- ・最大値・最小値 それぞれ3つずつに場合分け。（合わせて5つ。）

	軸が区間の 右 外	軸が区間の 右 側	軸が区間の 中 央	軸が区間の 左 側	軸が区間の 左 外
グラフ					
最大値	$y = f(a)$		$y = f(a) = f(b)$	$y = f(b)$	
最小値	$y = f(b)$	$y = f(p) = q$			$y = f(a)$

(例題 1) 定義域が $0 \leq x \leq a$ のとき、 $y = x^2 - 4x + 1$ の最大値および最小値を求めよ。



Pattern. 2 グラフが動く場合

★POINT★

- ・グラフの軸と区間の位置関係で場合分けをする。

(例題 2) a を正の定数としたとき、 $y = -x^2 + 2ax$ ($0 \leq x \leq 2$) の最大値および最小値を求めよ。

