

区間, 増減表

[英] *interval*

区間

$a < x < b$, $a \leq x \leq b$, $a < x$ 等を満たす x の範囲を **区間** という.

ある区間で

常に $f'(x) > 0$ → $f(x)$ はその区間で増加

常に $f'(x) < 0$ → $f(x)$ はその区間で減少

常に $f'(x) = 0$ → $f(x)$ はその区間で定数

増減表 (一例)

x	$x < 0$	0	$0 < x < 2$	2	$2 < x$
y'	+	0	-	0	+
y	↗	1	↘	-3	↗