

# 関数の値の変化

## 数Ⅱ(関数の値の変化)

⑥ 次の関数の増減を調べよう。

①  $y = 2x^3 - 3x^2 + 1$

②  $y = x^3 + 2x$

## 数Ⅱ(関数の値の変化)

⑥ 次の関数の増減を調べよう。

①  $y = 2x^3 - 3x^2 + 1$   $\frac{6}{4} - 3$   
 $y' = 6x^2 - 6x$

$y' = 0$  より  $x^2 - x = 0 \Rightarrow x = 0, 1$   
 $x(x-1) = 0$

$x$	...	0	...	1	...
$y'$	+	0	-	0	+
$y$	↗	↑	↘	0	↗

区間  $x \leq 0, 1 \leq x$  で単調に増加

区間  $0 \leq x \leq 1$  で単調に減少

②  $y = x^3 + 2x$   
 $y' = 3x^2 + 2 > 0$

$x$	...
$y'$	+
$y$	↗

常に単調に増加