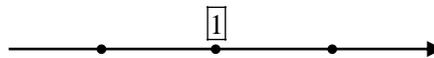


課題 微分の応用\_第 08 回

学年[ 2 ]年 学科[ MI・AC・BC ] 番号[ ] 氏名 [ ]

2 関数  $y = x^3 - 3x^2 + 8$  について

(1) 導関数  $y'$  を求めよ (因数分解まで行うこと)。



起点:  $x=1$  より  $y' =$

※省略せず、例題に従い作成する

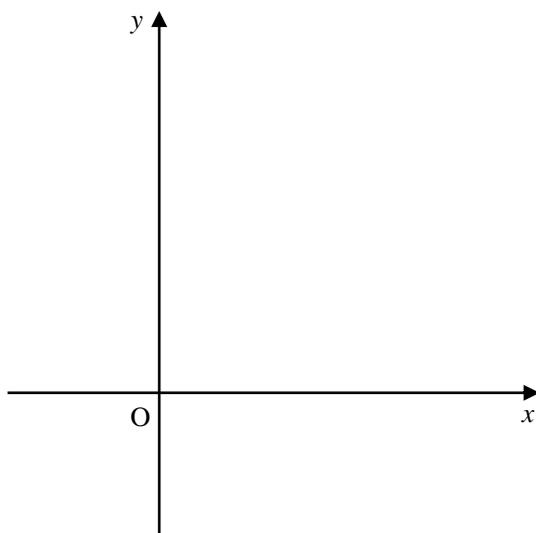
(2) 増減表を完成せよ。

$x$	...		...		...
$y'$		0		0	
$y$		( )		( )	

$x =$   のとき  $y =$

$x =$   のとき  $y =$

(3) グラフを描け。



【解答】

(1)  $y' = 3x(x-2)$

(2) 左から順に

1行目 0, 2

2行目 +, -, +

3行目

↗, 8 (極大), ↘, 4 (極小), ↗

(3)

