

課題 微分の応用_第 09 回

学年[2]年 学科[MI・AC・BC] 番号[] 氏名 []

3 関数 $y = 3x^4 - 4x^3 - 6x^2 + 12x + 1$ の増減・極値を調べてグラフを描け。
(Hint : 例題[応用 : 重解を含む場合] を参照)

1) 微分

2) 増減表

3) グラフ



$$y' = 12(x-1)^2(x+1)$$

x	...	-1	...	1	...
y'	-	0	+	0	+
y	↘	-10 極小	↗	6	↗

