酪解としょん

基礎数学(毎日)	第8回小テスト	学籍番号		1)*\	. 185	氏名	
 (2) 字が粗暴な解答もある (3) 最終的に導き出した (4) すべて解答できたを (5) 問題と解答は http 1 次の問に答えな 	た答えを右側の四角の中に記	入せよ。 ら. c.jp/hiroyasu/2	2010/bmed.	1001年 html で公開		05 + 21 -	点
	3 に対し、 $x = \frac{1}{2}$ から $x = \frac{1}{2}$ から $x = \frac{1}{2}$	= 2までの平均	変化率を求	めなさい。	(1)		2 (S.I) (E)
	+2 を求めなさい。				(2)	4	(3.8) (2.8) (3.8) (4.8)
\$ - < p	x+5のx=1のおける 127 (い2)式 り題 6、2		を定義にし	たがって		f(1) =	5
(22)	x-3の導関数 f'(x)を定 129 (6(14) Z リモなる					野宝	
	-2x+10x=-2k	ける接線の傾		۳ آ	(5)	first 1	2 ×
・定	A-x3+2x2-4x+7の 「里ん」「 11164)導関数を求め	なさい.	(6) 4 \(\frac{3}{2} \)	-3χ+	(x - 4

(2010.6.23 担当:佐藤)

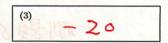
- 2 次の微分係数を求めなさい。(各8点)
 - (1) $f(x) = 3x^2 x + 5$ に対し、f'(1)

fia : 事間教fiz 12 R= a E

什么したもの

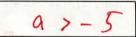
(2) f(x) = -3x + 20 に対し、f'(100)

(3) $f(x) = -x^3 + 2x^2 + 4$ に対し、f'(-2)

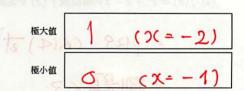


| 3 | 関数 $f(x) = 2x^3 + ax^2 - 4x + 3$ が x = 2 のまわり (近傍) で増加関数となるための a の条件 (不等式) を求めな さい。(8点)

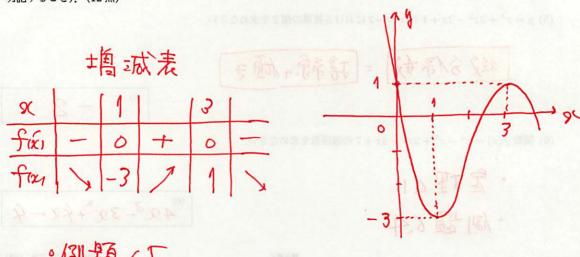
·定理 62



- | 4 | 関数 $f(x) = 2x^3 + 9x^2 + 12x + 5$ の極値を求めなさい (極値を与える x の値も明記すること). (8 点)
 - · p134~ p136
 - ·定理 6.3



6 関数 $f(x) = -x^3 + 6x^2 - 9x + 1$ に対し、y = f(x) のグラフの概形を描きなさい(極値と y 軸との交点の座標を 明記すること). (12点)



。/到題 6.5