基礎数学(毎日) 第7回小テ	・スト 学籍番号		氏名	
注意 (1) 解を導きだす経過をできるだ(2) 字が粗暴な解答も減点の対象とする(3) 最終的に導き出した答えを右側の四(4) すべて解答できた者 は途中退席して(5) 問題, 解答は http://www.math.si  1 次の値を計算し, 指数を用いた	角の中に記入せよ。 こも構わない。 ie.dendai.ac.jp/hiroyasu/2	2010/bmed.html で公開する.	点	
$(1) (-3)^{-3}$		$(2)\ 2048^0$		
	(1)		(2)	
(3) $\sqrt[4]{81}$		$(4) \ 3^{\frac{1}{3}} \times 9^{\frac{4}{3}} \div 27^{-\frac{1}{3}}$		
	(3)		(4)	
$(5) \left\{ \left( \frac{125}{8} \right)^{\frac{4}{9}} \right\}^{-\frac{3}{4}}$				
	(5)	]		
_				
$2$ 方程式 $\sqrt[3]{3^{3x-1}} = 9^{x+2}$ について以下の間に答えなさい.				
$(1)$ $\sqrt[3]{3^{3x-1}}$ を $3^A$ の形( $3$ を底とする指数)に書き直しなさい。 $(7 点)$				
		$A = \boxed{ \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} }$	)	
$(2)$ $9^{x+2}$ を $3^B$ の形に書き直しなさい。 $(7$ 点)				

(3)  $\sqrt[3]{3^{3x-1}} = 9^{x+2}$  を満たす x を求めなさい。(6 点)

3	次の対数を計算し有理数の形に書き直しなさい。(各6点)	
(:	1) $\log_2 512$	
		(1)
(:	2) $\log_6 3 + \log_6 12$	
		(2)
(;	3) $\log_2 120 - \log_2 15$	
		(3)
(4	4) $\log_{16} 128$	
		(4)
(!	5) $-\log_4 7 - \log_2 \left(\frac{1}{\sqrt{7}}\right)$	
		(5)
	次の関数のグラフの概形を描きなさい(ただし,軸との交点の座標とそれ以外のク:). (各 10 点)	ブラフ上の 1 点の座標を明記する
	1) $y = \log_2 x$ (2) $y = 2^{-x+1}$	
( )	(2) y - 2	