基礎数(毎) 第7回小テスト	追試		氏名
注意 (1) 解を導きだす経過をできるだけ (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角 (4) 問題, 解答は http://www.math.sie 1 次の値を計算し, 指数を用いな	gの中に記入せよ。 .dendai.ac.jp/hiroyasu/2	010/bmed.html で公開する.	点
$(1) (-2)^{-3}$		$(2) (-12048)^0$	
$(3) \sqrt[4]{16}$	(1)	$(4) \ 2^{\frac{1}{3}} \times 4^{\frac{4}{3}} \div 8^{-\frac{1}{3}}$	(2)
	(3)		(4)
$(5) \left\{ \left(\frac{8}{125} \right)^{\frac{3}{4}} \right\}^{-\frac{4}{9}}$			
1 → 41 → 3/02 m 2 0 = x + 2 x 0	(5)		

2 方程式 $\sqrt[3]{2^{3x-2}} = 8^{-x+2}$ について以下の問に答えなさい.

(1) $\sqrt[3]{2^{3x-2}}$ を 2^A の形 (2 を底とする指数) に書き直しなさい。 (7 点)

(2) 8^{-x+2} を 2^B の形に書き直しなさい. (7 点)

(3) $\sqrt[3]{2^{3x-2}} = 8^{-x+2}$ 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. (名	各 6 点)	
$(1)\ \log_2 256$		
		(1)
(2) $\log_6 2 + \log_6 18$		
		(2)
(3) $\log_3 135 - \log_3 15$		
		(3)
(4) 1 100		
(4) $\log_8 128$		
		(4)
(7)		
(5) $-\log_4 10 - \log_2 \left(\frac{1}{\sqrt{10}}\right)$		
		(5)
_		
4 次の関数のグラフの概形を描きなさい(ただし、軸。 こと)。(各 10 点)	との交点の座標とそれ以外のグ	ラフ上の 1 点の座標を明記する
(1) $y = \log_2(x+1)$	(2) $y = -2^{-x}$	