基礎数学(再履修)第5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け丁寧に記述すること。説明が不十分な場合に(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の中に記入せよ。 (4) <u>すべて解答できた者</u> は途中退席しても構わない。	は減点する.
1 次の値を計算し、指数を用いないで表しなさい。(7点)	
$(1) (-2)^{-3}$	
	(1)
(2) 1024^0	
	(2)
(3) $\sqrt[4]{625}$	
	(3)
$(4) \ \ 2^{\frac{1}{3}} \times 4^{\frac{4}{3}} \div 8^{-\frac{1}{3}}$	
	(4)
$(5) \left\{ \left(\frac{8}{125} \right)^{\frac{4}{9}} \right\}^{-\frac{3}{4}}$	
	(5)
2 次の式を満たす x をすべて求めなさい. (各 10 点)	
$\sqrt[3]{2^{3x-1}} = 4^{x+2}$	

3 次の対数を有理数の形に書き直しなさい. (各7点)	
(1) $\log_2 256$	
	(1)
(2) $\log_6 2 + \log_6 18$	
	(2)
(2) lam 40 lam 5	
(3) $\log_2 40 - \log_2 5$	
	(3)
(4) $\log_{16} 64$	
() - 310 -	
	(4)
(5) $-\log_4 10 - \log_2 \left(\frac{1}{\sqrt{10}}\right)$	
(7) 34 32 (√10)	
	(5)
4 $\log_{10} 5 = 0.699$ として、 5^{20} が何桁の数になるか答えなさい。 (10 点)	
5 次の (ア) ~ (エ) の数を小さい数から順に並べなさい. (10点)	
$(ア)$ $\sqrt[3]{25}$ (イ) $\log_{25}25$ (ウ) 3^{-25} (エ) $\left(rac{1}{3} ight)^{-1}$	