基礎数(再)第5回小テスト 追試 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は(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。	滅点する.
1 次の値を計算し、指数を用いないで表しなさい。 $(7 点)$ $(1) (-3)^{-3}$	
(a) an (c)	(1)
(2) 2048^0	(2)
(3) $\sqrt[4]{81}$	
$(4) \ \ 3^{\frac{1}{3}} \times 9^{\frac{4}{3}} \div 27^{-\frac{1}{3}}$	(3)
	(4)
(5) $\left\{ \left(\frac{125}{8} \right)^{\frac{4}{9}} \right\}^{-\frac{3}{4}}$	
2 次の式を満たす x をすべて求めなさい. (各 10 点)	(5)
$\sqrt[3]{3^{3x-1}} = 9^{x+2}$	

3 次の対数を有理数の形に書き直しなさい. (各7点)	
(1) $\log_2 512$	
	(1)
(2) $\log_6 3 + \log_6 12$	
	(2)
(2) log 120 log 15	
(3) $\log_2 120 - \log_2 15$	
	(3)
(4) $\log_{16} 128$	
	(4)
(5) $-\log_4 7 - \log_2 \left(\frac{1}{\sqrt{7}}\right)$	
\\\\	
	(5)
$ \boxed{ \textbf{4} } \ \log_{10} 5 = 0.699 \ \texttt{として}, \ 5^{30} \ $ が何桁の数になるか答えなさい. $(10 \ 点)$	
10g10 5 — 0.055 として、5	
5 次の (P) ~ (I) 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) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$	