+1/1/60+ 応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1  $6^4$ と等しいものを選べ.  $\bigcirc$  7776  $\bigcirc$  1297  $\bigcirc$  1295  $\bigcirc$  216  $\bigcirc$  1296 3-1と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \sqrt{3} \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc -4 \qquad \bigcirc -3 \qquad \bigcirc \frac{1}{4}$  $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc \sqrt{8} \qquad \bigcirc -8 \qquad \bigcirc -9 \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \frac{1}{9}$ 問  $4 \clubsuit$   $\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$  と等しいものを全て選べ.  $2^9 \times 2^7$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{63} \bigcirc 2^{62} \bigcirc 2^{17}$ 問 6 方程式  $\log_x 36 = 2$  の解を求めよ.  $\bigcirc 12 \qquad \bigcirc 8$  $\bigcirc$  2  $\bigcirc$  6  $\bigcirc$  3 問 7 方程式  $\log_6 x = 3$  の解を求めよ.  $\bigcirc 5^3 \qquad \bigcirc 6^3 \qquad \bigcirc 6^4 \qquad \bigcirc 5^4$  $\bigcirc$  6<sup>2</sup>

方程式  $\log_2(3-x) = 4\log_{16}(x+1)$  の解を求めよ.

 $\bigcirc 0 \qquad \bigcirc 2 \qquad \bigcirc -2 \qquad \bigcirc -1 \qquad \bigcirc 1$ 

問8

応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 54と等しいものを選べ.  $\bigcirc 624 \qquad \bigcirc 626 \qquad \bigcirc 3125 \qquad \bigcirc 625$  $\bigcap$  125  $2^{-1}$ と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad -3 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \quad -2 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3}$  $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad -6 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad -5$ 問  $4 \clubsuit$   $\left(\frac{1}{7}\right)^{-4}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\sqrt[4]{7}$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{7^4}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{7^4}$   $\bigcirc$   $\left(7^4\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $7^4$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^8 \times 2^6$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc \quad 2^{14} \qquad \bigcirc \quad 2^{47} \qquad \bigcirc \quad 2^{15} \qquad \bigcirc \quad 2^{3} \qquad \bigcirc \quad 2^{48}$ 問 6 方程式  $\log_x 216 = 3$  の解を求めよ.  $\bigcirc \ \ 6 \qquad \bigcirc \ \ 18 \qquad \bigcirc \ \ 4 \qquad \bigcirc \ \ 9 \qquad \bigcirc \ \ 3$ 問 7 方程式  $\log_6 x = -3$  の解を求めよ.  $\bigcirc \quad 6^{-2} \qquad \bigcirc \quad 5^{-2} \qquad \bigcirc \quad 6^{-4} \qquad \bigcirc \quad 5^{-3} \qquad \bigcirc \quad 6^{-3}$ 問8 方程式  $\log_5(5-x) = 2\log_{25}(x+1)$  の解を求めよ.

 $\bigcirc \ 0 \qquad \bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 3 \qquad \bigcirc \ 1 \qquad \bigcirc \ 2$ 

応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 74と等しいものを選べ.  $\bigcirc$  16807  $\bigcirc$  2400  $\bigcirc$  343  $\bigcirc$  2402  $\bigcirc$  2401 8-1と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -9 \qquad \bigcirc \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \sqrt{8} \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc -8$  $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc -2 \qquad \bigcirc \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc -3 \qquad \bigcirc \sqrt{2}$ 問  $4 \stackrel{\bullet}{\bullet}$   $\left(\frac{1}{7}\right)^{-4}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc (7^4)^{-1}$   $\bigcirc (\frac{1}{7^4})^{-1}$   $\bigcirc \sqrt[4]{7}$   $\bigcirc \frac{1}{7^4}$   $\bigcirc 7^4$  該当なし。  $2^8 \times 2^6$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{47} \bigcirc 2^{14} \bigcirc 2^{3} \bigcirc 2^{15} \bigcirc 2^{48}$ 問 6 方程式  $\log_x 16 = 2$  の解を求めよ.  $\bigcirc \ 2 \qquad \bigcirc \ 3 \qquad \bigcirc \ 6 \qquad \bigcirc \ 8 \qquad \bigcirc \ 4$ 問 7 方程式  $\log_4 x = -1$  の解を求めよ.  $\bigcirc \quad 4^{-2} \qquad \bigcirc \quad 4^{-1} \qquad \bigcirc \quad 3^0 \qquad \bigcirc \quad 3^{-1} \qquad \bigcirc \quad 4^0$ 問8 方程式  $\log_3(2-x) = 3\log_{27}(x+5)$  の解を求めよ.

 $\bigcirc \quad -3.5 \qquad \bigcirc \quad -2.5 \qquad \bigcirc \quad -1.5 \qquad \bigcirc \quad -4.5 \qquad \bigcirc \quad -0.5$ 

方程式  $\log_2(2-x) = 2\log_4(x+6)$  の解を求めよ.

問8

c 田 ※ b	学 演習 01				2010年4日10日		
心用致。	子 澳白 UI				2019年4月10日		
	$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$					
	$\bigcirc 1 \bigcirc 1 \bigcirc 1 \bigcirc 1 \bigcirc 1 \bigcirc$	$\bigcirc 1 \bigcirc 1 \bigcirc 1$					
	$\bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc$	$\bigcirc 2 \bigcirc 2 \bigcirc 2$					
	$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc$	$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$					
	$\bigcirc 4 \bigcirc 4 \bigcirc 4 \bigcirc 4 \bigcirc 4 \bigcirc$	)4 )4 )4			ークし、下に氏名を記入		
	$)5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc$	$\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$	してください。				
	$\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc$	$\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$	氏名:				
	$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	7 07 07					
	)8 O8 O8 O8 O	$08 \ 08 \ 08$					
	9 09 09 09 (	9 09 09					
<b>♣</b> の	記号のある設問の正解に	は1個とは限り	ません。0 個の	場合や複数の	場合があります。		
問 1	74と等しいものを選	べ.					
	() 343	16807	O 2401	O 2400	O 2402		
問 2	9-1と等しいものを選	遅べ.					
	$\bigcirc  \frac{1}{10}$	$\bigcirc$ $-10$	$\bigcirc$ $-9$	$\bigcirc  \sqrt{9}$	$\bigcirc  \frac{1}{9}$		
問 3	8 <sup>½</sup> と等しいものを選	べ.					
	○ -9	$\bigcirc  \frac{1}{8}$	$\bigcirc \sqrt{8}$	$\bigcirc  \frac{1}{9}$	O -8		
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$ と等しいもの	)を全て選べ.					
0	$\left(2^4\right)^{-1}$ $\left(2^4\right)^{-1}$	$\bigcirc  2^4$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{2^4}\right)$	-1	$\sqrt[4]{2}$ ) 該当なし。		
問 5	2 <sup>5</sup> ×2 <sup>8</sup> と等しいもの	を選べ.					
	$\bigcirc$ 2 <sup>4</sup>	$\bigcirc  2^{40}$	$\bigcirc  2^{14}$	$\bigcirc  2^{39}$	$\bigcirc  2^{13}$		
問 6	方程式 $\log_x 64 = 3$ の	解を求めよ.					
	O 12	$\bigcirc  4$	$\bigcirc$ 4	O 3	O 7		
問 7	方程式 $\log_7 x = -2$ 0	D解を求めよ.					
	$\bigcirc  7^{-1}$	$\bigcirc$ 6 <sup>-1</sup>	$\bigcirc  7^{-3}$	$\bigcirc  7^{-2}$	$\bigcirc  6^{-2}$		

 $\bigcirc \quad -2 \qquad \bigcirc \quad -3 \qquad \bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad -4 \qquad \bigcirc \quad -1$ 

+5/1/56+ 応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1  $9^3$ と等しいものを選べ.  $\bigcirc 730 \qquad \bigcirc 6561 \qquad \bigcirc 81 \qquad \bigcirc 729$  $\bigcirc$  728 7-1と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -8 \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \sqrt{7} \qquad \bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{8}$  $4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc -4 \qquad \bigcirc -5 \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \sqrt{4}$ 問  $\mathbf{4} = \left(\frac{1}{7}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$  7<sup>3</sup>  $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{7^3}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\left(7^3\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\sqrt[3]{7}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^7 \times 2^8$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{56} \bigcirc 2^{15} \bigcirc 2^{55} \bigcirc 2^{2}$ 問 6 方程式  $\log_x 216 = 3$  の解を求めよ.  $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 18$  $\bigcirc$  4  $\bigcirc$  9  $\bigcirc$  6 問 7 方程式  $\log_4 x = 3$  の解を求めよ.

 $\bigcirc 4^4 \qquad \bigcirc 4^2 \qquad \bigcirc 3^4 \qquad \bigcirc 3^3$ 

 $\bigcirc \quad 1 \qquad \bigcirc \quad -2 \qquad \bigcirc \quad -1 \qquad \bigcirc \quad 2 \qquad \bigcirc \quad 0$ 

方程式  $\log_4(5-x) = 3\log_{64}(x+7)$  の解を求めよ.

問8

 $\bigcirc$  4<sup>3</sup>

応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1  $6^4$ と等しいものを選べ.  $\bigcirc$  1296  $\bigcirc$  1295  $\bigcirc$  7776  $\bigcirc$  1297  $\bigcirc$  216 7<sup>-1</sup>と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \sqrt{7} \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \bigcirc \quad -8 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8}$ 9<sup>½</sup> と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc \quad -10 \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{9} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{10}$ 問  $4 \clubsuit$   $\left(\frac{1}{2}\right)^{-5}$  と等しいものを全て選べ.  $2^7 \times 2^6$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc \quad 2^{13} \qquad \bigcirc \quad 2^2 \qquad \bigcirc \quad 2^{42} \qquad \bigcirc \quad 2^{41} \qquad \bigcirc \quad 2^{14}$ 問 6 方程式  $\log_x 25 = 2$  の解を求めよ.  $\bigcirc 5 \qquad \bigcirc 10$  $\bigcirc 7 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 2$ 問 7 方程式  $\log_6 x = 0$  の解を求めよ.  $\bigcirc \quad 6^0 \qquad \bigcirc \quad 6^1 \qquad \bigcirc \quad 6^{-1} \qquad \bigcirc \quad 5^0 \qquad \bigcirc \quad 5^1$ 問8 方程式  $\log_3(7-x) = 2\log_9(x+1)$  の解を求めよ.

 $\bigcirc \ 1 \qquad \bigcirc \ 3 \qquad \bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 2 \qquad \bigcirc \ 5$ 

応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1  $9^3$ と等しいものを選べ.  $\bigcirc$  730  $\bigcirc$  728  $\bigcirc$  729  $\bigcirc$  6561  $\bigcirc$  81 4-1 と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{4} \qquad \bigcirc \quad -4 \qquad \bigcirc \quad -5$  $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc -3 \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc -4 \qquad \bigcirc \sqrt{3}$ 問  $\mathbf{4} \triangleq \left(\frac{1}{4}\right)^{-5}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $4^5$   $\bigcirc$   $\frac{1}{4^5}$   $\bigcirc$   $\left(4^5\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\sqrt[5]{4}$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{4^5}\right)^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^9 \times 2^9$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{19} \bigcirc 2^1 \bigcirc 2^{18} \bigcirc 2^{81}$  $\bigcirc 2^{80}$ 問 6 方程式  $\log_x 125 = 3$  の解を求めよ.  $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 5 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 15$ 問 7 方程式  $\log_7 x = -2$  の解を求めよ.  $\bigcirc \quad 7^{-1} \qquad \bigcirc \quad 6^{-2} \qquad \bigcirc \quad 7^{-3} \qquad \bigcirc \quad 6^{-1} \qquad \bigcirc \quad 7^{-2}$ 問8 方程式  $\log_3(2-x) = 2\log_9(x+2)$  の解を求めよ.  $\bigcirc 2 \qquad \bigcirc -1 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 1 \qquad \bigcirc -2$ 



応用数学 演習 01				2019	9年4月10日
○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1	01 01 01 02 02 02 03 03 03 04 04 04 05 05 05 06 06 06 07 07 07 08 08 08 09 09 09	してくだ。	さい。	ークし、下に氏名  D場合があります	
 問1 8 <sup>3</sup> と等しいものを	幸べ				
_		O 64	O 512	O 513	
し 2 <sup>-1</sup> と等しいものを	-	<b>O</b> • • •	0 1-1	0 - 11	
$\bigcirc  \tfrac{1}{3}$	$\bigcirc$ $-3$	$\bigcirc$ $-2$	$\bigcirc$ $\frac{1}{2}$	$\bigcirc$ $\sqrt{2}$	
問 <b>3</b> 6 <sup>½</sup> と等しいものを	選べ.				
○ -6	$\bigcirc$ $\sqrt{6}$	$\bigcirc  \frac{1}{6}$	$\bigcirc  \frac{1}{7}$	○ <i>-</i> 7	
問 $4$ $\mathbf{\clubsuit}$ $\left(\frac{1}{6}\right)^{-4}$ と等しいも	のを全て選べ.				
$\bigcirc  \left(\frac{1}{6^4}\right)^{-1} \qquad \bigcirc  \left($	$(6^4)^{-1}$	$6^4$	<sup>4</sup> √6	) $\frac{1}{6^4}$	該当なし。
問 <b>5</b> 2 <sup>8</sup> ×2 <sup>5</sup> と等しいも	のを選べ.				
$\bigcirc  2^{40}$	$\bigcirc  2^{39}$	$\bigcirc  2^{14}$	$\bigcirc$ 2 <sup>4</sup>	$\bigcirc  2^{13}$	
問 6 方程式 $\log_x 16 = 2$	の解を求めよ.				
O 4	6	$\bigcirc  2$	0 8	$\bigcirc  3$	
問 <b>7</b> 方程式 $\log_7 x = 0$ 6	の解を求めよ.				
$\bigcirc  7^1$	$\bigcirc  7^{-1}$	$\bigcirc$ 6 <sup>1</sup>	$\bigcirc$ 60	$\bigcirc$ 7 $^{0}$	
問 8 方程式 $\log_4(9-x)$	$=3\log_{64}(x+3)$	) の解を求めよ			

 $\bigcirc \ \ 6 \qquad \bigcirc \ \ 5 \qquad \bigcirc \ \ 2 \qquad \bigcirc \ \ 3 \qquad \bigcirc \ \ 4$ 

応用数学 演習 01

応用数学 演習 01	2019年4月10日
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9● の記号のある設問の正解は 1 個とは限りません。0 個の場合や複数の場合があります。

問 1	93と等しいものを選べ.					
	O 729	0 6561	0 81	730	728	
問 2	5-1と等しいものを	選べ.				
	$\bigcirc$ -6	$\bigcirc  \sqrt{5}$	$\bigcirc  \frac{1}{5}$	$\bigcirc  \frac{1}{6}$	$\bigcirc$ -5	
問 3	$3^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選	虔べ.				

 $\bigcirc$   $\sqrt{3}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{3}$   $\bigcirc$  -4  $\bigcirc$   $\frac{1}{4}$   $\bigcirc$  -3 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.

し  $\frac{1}{8^3}$   $\bigcirc$   $\left(8^3\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $8^3$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{8^3}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\sqrt[3]{8}$   $\bigcirc$  該当なし。 問  $\mathbf{5}$   $2^9 \times 2^6$  と等しいものを選べ.

し  $2^{15}$  し  $2^{16}$  し  $2^4$  し  $2^{54}$  し  $2^{53}$  間 6 方程式  $\log_x 125 = 3$  の解を求めよ.

問8 方程式  $\log_5(5-x)=4\log_{625}(x+2)$  の解を求めよ.  $\bigcirc 1.5 \qquad \bigcirc -1.5 \qquad \bigcirc -0.5 \qquad \bigcirc 2.5 \qquad \bigcirc 0.5$ 

応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 54と等しいものを選べ.  $\bigcirc 125 \qquad \bigcirc 624 \qquad \bigcirc 626 \qquad \bigcirc 3125 \qquad \bigcirc 625$ 8-1 と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -8 \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \frac{1}{9} \qquad \bigcirc -9 \qquad \bigcirc \sqrt{8}$ 7<sup>½</sup>と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc \sqrt{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc -8 \qquad \bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{8}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{8}\right)^{-4}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\sqrt[4]{8}$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{8^4}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\left(8^4\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $8^4$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^8 \times 2^9$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{18} \bigcirc 2^{72} \bigcirc 2^{71} \bigcirc 2^{2} \bigcirc 2^{17}$ 問 6 方程式  $\log_x 36 = 2$  の解を求めよ.  $\bigcirc 2 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 12 \qquad \bigcirc 6 \qquad \bigcirc 3$ 問 7 方程式  $\log_6 x = 0$  の解を求めよ.  $\bigcirc \quad 6^1 \qquad \bigcirc \quad 5^0 \qquad \bigcirc \quad 5^1 \qquad \bigcirc \quad 6^{-1} \qquad \bigcirc \quad 6^0$ 問8 方程式  $\log_2(2-x) = 4\log_{16}(x+1)$  の解を求めよ.  $\bigcirc -2.5 \qquad \bigcirc 1.5 \qquad \bigcirc -1.5 \qquad \bigcirc 0.5 \qquad \bigcirc -0.5$ 

応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$ 氏名:....  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 54と等しいものを選べ.  $\bigcirc 626 \qquad \bigcirc 125 \qquad \bigcirc 3125 \qquad \bigcirc 625 \qquad \bigcirc 624$  $3^{-1}$ と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad -4 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad -3$  $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \sqrt{8} \qquad \bigcirc -8 \qquad \bigcirc -9 \qquad \bigcirc \frac{1}{6}$ 問  $4 \clubsuit$   $\left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc (6^2)^{-1}$   $\bigcirc \sqrt[2]{6}$   $\bigcirc \frac{1}{6^2}$   $\bigcirc 6^2$   $\bigcirc (\frac{1}{6^2})^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^5 \times 2^9$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{45}$   $\bigcirc 2^{15}$   $\bigcirc 2^{5}$   $\bigcirc 2^{14}$   $\bigcirc 2^{44}$ 問 6 方程式  $\log_x 36 = 2$  の解を求めよ.  $\bigcirc$  6  $\bigcirc$  12  $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 2$ 問 7 方程式  $\log_7 x = 0$  の解を求めよ.  $\bigcirc 6^1 \qquad \bigcirc 7^0 \qquad \bigcirc 7^1 \qquad \bigcirc 7^{-1} \qquad \bigcirc 6^0$ 

方程式  $\log_5(7-x) = 4\log_{625}(x+1)$  の解を求めよ.

 $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 5 \qquad \bigcirc 2 \qquad \bigcirc 6 \qquad \bigcirc 4$ 

問8

応用数:	女学 演習 01		2019年4月10日			
	○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1					
—— 問 1	7 <sup>4</sup> と等しいものを選べ.					
	O 2400 O 2402	343	O 2401			
問 2	7-1と等しいものを選べ.					
	$\bigcirc -8 \qquad \bigcirc \sqrt{7} \qquad \bigcirc$	$) -7 \qquad \bigcirc  \frac{1}{8}$	$\bigcirc  \frac{1}{7}$			
問 3	5½ と等しいものを選べ.					
	$\bigcirc  \frac{1}{6} \qquad \bigcirc  -6 \qquad \bigcirc$	$\sqrt{5}$ $\bigcirc$ $-5$	$\bigcirc$ $\frac{1}{5}$			
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ.					
	1	$\bigcirc  \sqrt[3]{2} \qquad  \bigcirc  \left(\frac{1}{2^3}\right)$	$igr)^{-1}$ $igrowplus$ 該当なし。			
問 5	$2^6  imes 2^8$ と等しいものを選べ.	· <del>-</del>				
	$\bigcirc$ 2 <sup>3</sup> $\bigcirc$ 2 <sup>15</sup> $\bigcirc$	$2^{48}$ $\bigcirc$ $2^{14}$	$\bigcirc 2^{47}$			
問 6	方程式 $\log_x 343 = 3$ の解を求めよ.					
	$\bigcirc 21 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc$	10 0 7	O 4			
問 7	方程式 $\log_4 x = 3$ の解を求めよ.					
	$\bigcirc  4^2 \qquad \bigcirc  4^3 \qquad \bigcirc$	$3^3$ $\bigcirc$ $3^4$	$\bigcirc$ 4 <sup>4</sup>			
問 8	方程式 $\log_5(9-x) = 4\log_{625}(x+8)$ の解	な 求めよ.				

 $\bigcirc \quad 3.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad 0.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad -0.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad 1.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad 2.5$ 

応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 54と等しいものを選べ.  $\bigcirc 3125 \qquad \bigcirc 626$  $\bigcirc$  624  $\bigcirc$  125  $\bigcirc$  625  $8^{-1}$ と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \sqrt{8} \qquad \bigcirc \quad -8 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8}$  $6^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \sqrt{6} \qquad \bigcirc \frac{1}{6} \qquad \bigcirc -6$ 問  $4 \clubsuit$   $\left(\frac{1}{3}\right)^{-5}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $3^5$   $\bigcirc$   $\sqrt[5]{3}$   $\bigcirc$   $(3^5)^{-1}$   $\bigcirc$   $(\frac{1}{3^5})^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^7 \times 2^9$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{17} \bigcirc 2^3 \bigcirc 2^{62} \bigcirc 2^{63}$  $\bigcirc 2^{16}$ 問 6 方程式  $\log_x 25 = 2$  の解を求めよ.  $\bigcirc 5 \qquad \bigcirc 2 \qquad \bigcirc 3$  $\bigcirc$  7  $\bigcirc$  10 問 7 方程式  $\log_6 x = -2$  の解を求めよ.  $\bigcirc 6^{-3}$   $\bigcirc 6^{-2}$   $\bigcirc 5^{-2}$   $\bigcirc 6^{-1}$   $\bigcirc 5^{-1}$ 問8 方程式  $\log_4(3-x) = 2\log_{16}(x+4)$  の解を求めよ.  $\bigcirc 0.5 \qquad \bigcirc 2.5 \qquad \bigcirc -1.5 \qquad \bigcirc -0.5 \qquad \bigcirc 1.5$ 

応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1  $9^3$ と等しいものを選べ.  $\bigcirc 730 \qquad \bigcirc 6561 \qquad \bigcirc 729 \qquad \bigcirc 728 \qquad \bigcirc 81$ 9-1と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \sqrt{9} \qquad \quad \bigcirc \quad \tfrac{1}{9} \qquad \quad \bigcirc \quad \tfrac{1}{10} \qquad \quad \bigcirc \quad -9 \qquad \quad \bigcirc \quad -10$ 7<sup>½</sup> と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc \sqrt{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc -8$ 問  $4 \clubsuit$   $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $5^3$   $\bigcirc$   $(5^3)^{-1}$   $\bigcirc$   $(\frac{1}{5^3})^{-1}$   $\bigcirc$   $\sqrt[3]{5}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^7 \times 2^6$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{41} \bigcirc 2^{14} \bigcirc 2^{14} \bigcirc 2^{2} \bigcirc 2^{13} \bigcirc 2^{42}$ 問 6 方程式  $\log_x 64 = 3$  の解を求めよ.  $\bigcirc \ 3 \qquad \bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 7 \qquad \bigcirc \ 12$ 問 7 方程式  $\log_5 x = 3$  の解を求めよ.  $\bigcirc 5^4 \qquad \bigcirc 5^3 \qquad \bigcirc 5^2 \qquad \bigcirc 4^4$  $\bigcirc$  4<sup>3</sup> 問8 方程式  $\log_3(4-x) = 4\log_{81}(x+4)$  の解を求めよ.  $\bigcirc -2 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 1 \qquad \bigcirc -1 \qquad \bigcirc 2$ 

応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1  $8^3$ と等しいものを選べ.  $\bigcirc 512 \qquad \bigcirc 511 \qquad \bigcirc 64 \qquad \bigcirc 513$  $\bigcirc$  4096  $9^{-1}$ と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{1}{10} \qquad \quad \bigcirc \quad -10 \qquad \quad \bigcirc \quad \sqrt{9} \qquad \quad \bigcirc \quad -9$  $6^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \quad -6$ 問  $4 \clubsuit$   $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.  $2^7 \times 2^9$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{17} \bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{62} \bigcirc 2^{3} \bigcirc 2^{63}$ 問 6 方程式  $\log_x 216 = 3$  の解を求めよ.  $\bigcirc 9 \qquad \bigcirc 6 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 18$ 問 7 方程式  $\log_4 x = -2$  の解を求めよ.  $\bigcirc 3^{-1} \bigcirc 4^{-1} \bigcirc 4^{-3} \bigcirc 3^{-2} \bigcirc 4^{-2}$ 問8 方程式  $\log_2(5-x) = 4\log_{16}(x+7)$  の解を求めよ.  $\bigcirc -3 \qquad \bigcirc -2 \qquad \bigcirc -1 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 1$ 

応用数学 演習 01 2019年4月10日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1  $8^3$ と等しいものを選べ.  $\bigcirc 4096 \qquad \bigcirc 64 \qquad \bigcirc 513 \qquad \bigcirc 512 \qquad \bigcirc 511$  $6^{-1}$ と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -6 \qquad \bigcirc \sqrt{6} \qquad \bigcirc \frac{1}{6} \qquad \bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{7}$  $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3  $\bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \quad -8 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{8}$ 問  $4 \clubsuit$   $\left(\frac{1}{9}\right)^{-5}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\sqrt[5]{9}$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{9^5}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\left(9^5\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{9^5}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^5 \times 2^9$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{44} \bigcirc 2^{5} \bigcirc 2^{14} \bigcirc 2^{15} \bigcirc 2^{45}$ 問 6 方程式  $\log_x 36 = 2$  の解を求めよ.  $\bigcirc 8 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 12 \qquad \bigcirc 2 \qquad \bigcirc 6$ 問 7 方程式  $\log_8 x = 3$  の解を求めよ.  $\bigcirc 8^3 \qquad \bigcirc 7^4 \qquad \bigcirc 8^2 \qquad \bigcirc 8^4 \qquad \bigcirc 7^3$ 

方程式  $\log_4(8-x) = 3\log_{64}(x+7)$  の解を求めよ.

 $\bigcirc \quad 1.5 \qquad \bigcirc \quad -0.5 \qquad \bigcirc \quad -1.5 \qquad \bigcirc \quad 2.5 \qquad \bigcirc \quad 0.5$ 

問8

応用数学 演習 01	2019年4月10日
○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 してください。   氏名:
 問1 6 <sup>4</sup> と等しいものを選べ.	
$\bigcirc 1297 \qquad \bigcirc 216$	$\bigcirc 1296 \qquad \bigcirc 1295 \qquad \bigcirc 7776$
問 <b>2</b> 5 <sup>-1</sup> と等しいものを選べ.	
$\bigcirc -5 \qquad \bigcirc \frac{1}{5}$	$\bigcirc  \frac{1}{6} \qquad \bigcirc  -6 \qquad \bigcirc  \sqrt{5}$
問 $oldsymbol{3}$ $8^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.	
$\bigcirc -9 \qquad \bigcirc \frac{1}{8}$	$\bigcirc -8 \qquad \bigcirc \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \sqrt{8}$
問 $4 \clubsuit \qquad \left(\frac{1}{7}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.	
$ \bigcirc  \left(\frac{1}{7^5}\right)^{-1} \qquad \bigcirc  \frac{1}{7^5} \qquad \bigcirc  7^5 $	$igcup \left(7^5 ight)^{-1}$ $igcup \sqrt[5]{7}$ $igcup $ 該当なし。
問 <b>5</b> 2 <sup>8</sup> × 2 <sup>5</sup> と等しいものを選べ.	
$\bigcirc  2^{39} \qquad  \bigcirc  2^{14}$	$\bigcirc  2^{40} \qquad \bigcirc  2^{13} \qquad \bigcirc  2^4$
問 $6$ 方程式 $\log_x 343 = 3$ の解を求めよ.	
$\bigcirc \ \ 3 \qquad \bigcirc \ \ 21$	$\bigcirc \ \ 10 \qquad \bigcirc \ \ 7 \qquad \bigcirc \ \ 4$
問 $7$ 方程式 $\log_6 x = 3$ の解を求めよ.	
$\bigcirc  6^2 \qquad \bigcirc  5^3$	$\bigcirc  6^3 \qquad  \bigcirc  6^4 \qquad  \bigcirc  5^4$
問8 方程式 $\log_2(3-r) = 4\log_{10}(r+5)$	()の解を求めよ

 $\bigcirc \quad -2 \qquad \bigcirc \quad 2 \qquad \bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad 1 \qquad \bigcirc \quad -1$ 

● 応用数学 演習 01

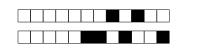
応用数	学 演習 01			2019年4月10日		
	$\bigcirc$ 0					
	$\bigcirc 0 \bigcirc 0$ $\bigcirc 1 \bigcirc 1$					
	$\bigcirc 2 \bigcirc 2$					
	$\bigcirc 3 \bigcirc 3$					
	$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	← 学生者	番号を左にマー	-クし、下に氏名を記入		
	$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	してください。				
	$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	氏名:				
	07 07 07 07 07 07 07 07	μμ				
	08 08 08 08 08 08 08 08					
	$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$					
	記号のある設問の正解は1個とは限りま	きせん。0 個の場	易合や複数の	場合があります。		
問 1	$6^4$ と等しいものを選べ.					
	O 7776 O 1296	O 1295	O 216	O 1297		
問 2	4-1 と等しいものを選べ.					
	$\bigcirc  \frac{1}{4} \qquad  \bigcirc  -5$	$\bigcirc$ $-4$	$\bigcirc  \frac{1}{5}$	$\bigcirc$ $\sqrt{4}$		
問 3	$6^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.					
	$\bigcirc  \frac{1}{7} \qquad \bigcirc  -7$	$\bigcirc$ -6	$\bigcirc  \frac{1}{6}$	$\bigcirc$ $\sqrt{6}$		
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ.					
$\bigcirc$	$\left(\frac{1}{4^3}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{4^3}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{4^3}\right)^{-1}$	$\bigcirc$ 4 <sup>3</sup>	$\bigcirc  (4^3$	$ig)^{-1}$ $igcap$ 該当なし。		
問 5	$2^7 \times 2^8$ と等しいものを選べ.					
	$\bigcirc  2^{15} \qquad  \bigcirc  2^{16}$	$\bigcirc  2^{56}$	$\bigcirc$ 2 <sup>2</sup>	$\bigcirc  2^{55}$		
問 6	方程式 $\log_x 36 = 2$ の解を求めよ.					
	$\bigcirc  3 \qquad  \bigcirc  2$	0 8	O 12	O 6		
問 7	方程式 $\log_7 x = -2$ の解を求めよ.					
	$\bigcirc  7^{-1} \qquad \bigcirc  7^{-2}$	$\bigcirc  6^{-2}$	$\bigcirc  6^{-1}$	$\bigcirc$ 7 <sup>-3</sup>		
問 8	方程式 $\log_2(2-x) = 2\log_4(x+5)$ Ø	)解を求めよ.				

 $\bigcirc \quad -3.5 \qquad \bigcirc \quad -0.5 \qquad \bigcirc \quad -1.5 \qquad \bigcirc \quad -2.5 \qquad \bigcirc \quad 0.5$ 

+1

応用数	学 演習 01 2019 年 4 月 10 日
	○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
—— 問 1	
	$\bigcirc \ \ 343 \qquad \bigcirc \ \ 2402 \qquad \bigcirc \ \ 2401 \qquad \bigcirc \ \ 16807 \qquad \bigcirc \ \ 2400$
問 2	$4^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc \sqrt{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc -4 \qquad \bigcirc -5$
問 3	$2^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc$ $-2$ $\bigcirc$ $\frac{1}{3}$ $\bigcirc$ $\frac{1}{2}$ $\bigcirc$ $-3$ $\bigcirc$ $\sqrt{2}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\left(\frac{1}{4^2}\right)^{-1}$ $\bigcirc$ $4^2$ $\bigcirc$ $\sqrt[2]{4}$ $\bigcirc$ $\left(4^2\right)^{-1}$ $\bigcirc$ $\frac{1}{4^2}$ $\bigcirc$ 該当なし。
問 5	$2^6  imes 2^6$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  2^1 \qquad \bigcirc  2^{12} \qquad \bigcirc  2^{35} \qquad \bigcirc  2^{36} \qquad \bigcirc  2^{13}$
問 6	方程式 $\log_x 343 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 21 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 10 \qquad \bigcirc 7$
問 7	方程式 $\log_5 x = -3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  4^{-3} \qquad \bigcirc  5^{-2} \qquad \bigcirc  5^{-3} \qquad \bigcirc  5^{-4} \qquad \bigcirc  4^{-2}$
問 8	方程式 $\log_5(2-x)=3\log_{125}(x+4)$ の解を求めよ.

 $\bigcirc \quad -2 \qquad \bigcirc \quad 1 \qquad \bigcirc \quad -3 \qquad \bigcirc \quad 0 \qquad \bigcirc \quad -1$ 



応用数学 演習 01			2019年4月10日
○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1	してくださ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
問 <b>1</b> 9 <sup>3</sup> と等しいものを選べ.			
0 81 0 6561	728	O 729	730
問 <b>2</b> 2 <sup>-1</sup> と等しいものを選べ.			
$\bigcirc  -3 \qquad \bigcirc  \frac{1}{3}$	$\bigcirc$ $\sqrt{2}$	$\bigcirc$ -2	$\bigcap \frac{1}{2}$
問 $3$ $6^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.			
$\bigcirc$ -7 $\bigcirc$ -6	$\bigcirc  \sqrt{6}$	$\bigcirc  \frac{1}{7}$	$\bigcirc$ $\frac{1}{6}$
問 $4$ ♣ $\left(\frac{1}{4}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ.			
$\bigcirc  \sqrt[4]{4} \qquad \qquad \bigcirc  4^4 \qquad \qquad \bigcirc  \frac{1}{4^4}$	$\bigcirc  \left(4^4\right)^{-1}$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{4^4}\right)$	·) <sup>-1</sup> ) 該当なし。
問 $5$ $2^6 \times 2^9$ と等しいものを選べ.			
$\bigcirc  2^{53} \qquad  \bigcirc  2^{16}$	$\bigcirc  2^{15}$	$\bigcirc$ 2 <sup>4</sup>	$\bigcirc  2^{54}$
問 $6$ 方程式 $\log_x 16 = 2$ の解を求めよ.			
$\bigcirc$ 6 $\bigcirc$ 4	$\bigcirc  3$	0 8	O 2
問 7 方程式 $\log_4 x = -1$ の解を求めよ.			
$\bigcirc  3^{-1} \qquad \bigcirc  4^{-1}$	$\bigcirc  4^{-2}$	$\bigcirc  4^0$	$\bigcirc  3^0$
問8 方程式 $\log_2(2-x) = 4\log_{16}(x+5)$	) の解を求めよ		

 $\bigcirc \quad 0.5 \qquad \bigcirc \quad -2.5 \qquad \bigcirc \quad -0.5 \qquad \bigcirc \quad -1.5 \qquad \bigcirc \quad -3.5$