応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  7776.0  $\bigcirc$  1297.0  $\bigcirc$  1295.0  $\bigcirc$  216.0  $\bigcirc$  1296.0  $6^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \sqrt{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \bigcirc \quad -6 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7}$ **問3**  $9^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \sqrt{9} \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{9} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{10}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{6}\right)^{-4}$  と等しいものを全て選べ.  $igcup (rac{1}{6^4})^{-1}$   $igcup 6^4$   $igcup (6^4)^{-1}$   $igcup \sqrt[4]{6}$   $igcup rac{1}{6^4}$  igcup 該当なし。  $2^8 \times 2^5$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^4 \qquad \bigcirc 2^{13} \qquad \bigcirc 2^{40} \qquad \bigcirc 2^{39} \qquad \bigcirc 2^{14}$ 方程式  $\log_x 125.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 15 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 5 \qquad \bigcirc 4$ 問 7 方程式  $\log_8 x = 1$  の解を求めよ.  $\bigcirc 7^1 \qquad \bigcirc 8^1 \qquad \bigcirc 8^2 \qquad \bigcirc 7^2 \qquad \bigcirc 8^0$ 問8 方程式  $\log_4(10-x) = 2\log_{16.0}(x+5)$  の解を求めよ.

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

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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。 7<sup>4</sup> と等しいものを選べ. 問 1  $\bigcirc$  2400.0  $\bigcirc$  2402.0  $\bigcirc$  16807.0  $\bigcirc$  2401.0  $\bigcirc$  343.0  $7^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -8 \qquad \bigcirc \sqrt{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{8}$ **問3**  $3^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad -3$ 問4  $\bullet$   $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\sqrt[3]{5}$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{5^3}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{5^3}$   $\bigcirc$   $\left(5^3\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $5^3$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^6 \times 2^5$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc \quad 2^{11} \qquad \bigcirc \quad 2^{29} \qquad \bigcirc \quad 2^{12} \qquad \bigcirc \quad 2^2 \qquad \bigcirc \quad 2^{30}$ 方程式  $\log_x 125.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 5 \qquad \bigcirc 15 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 3$ 方程式  $\log_5 x = 0$  の解を求めよ. 問 7

 $\bigcirc 5^1 \qquad \bigcirc 4^1 \qquad \bigcirc 5^{-1} \qquad \bigcirc 4^0 \qquad \bigcirc 5^0$ 

 $\bigcirc 0.0 \qquad \bigcirc 4.0 \qquad \bigcirc 3.0 \qquad \bigcirc 1.0 \qquad \bigcirc 2.0$ 

方程式  $\log_4(5-x) = 3\log_{64.0}(x+1)$  の解を求めよ.

				+3/1	/58+
	学演習 01    ②	1	してくださ	番号を左にマーク い。 	2022 年 4 月 13 日 し、下に氏名を記入
	記号のある設問の正解は 		ません。0 個の	場合や複数の場合	<b>冷があります。</b> 
	0 4096.0	) 511.0	O 64.0	O 513.0	O 512.0
問 2	4 <sup>-1</sup> と等しいものを選べ	₹.			
	$\bigcirc$ -5	$\bigcirc  \frac{1}{5}$	$\bigcirc$ $\sqrt{4}$	$\bigcirc$ $\frac{1}{4}$	) -4
問 3	$9^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ				
	O -9	$\bigcirc  \frac{1}{9}$	$\bigcirc  \frac{1}{10}$	$\bigcirc  \pm \sqrt{9}$	$\bigcirc$ $\sqrt{9}$
問 4 ♣	$\left(rac{1}{7} ight)^{-5}$ と等しいもの	を全て選べ.			
0	$\left(7^{5}\right)^{-1} \qquad \left(\frac{1}{7^{5}}\right)^{-1}$	-1	5√7	$\frac{1}{7^5}$ $\bigcirc$ $7^5$	○ 該当なし。
問 5	$2^7  imes 2^6$ と等しいものを	:選べ.			
	$\bigcirc  2^{41}$	$\bigcirc  2^{13}$	$\bigcirc$ 2 <sup>2</sup>	$\bigcirc  2^{14}$	$\bigcirc$ 2 <sup>42</sup>
問 6	方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の	解を求めよ.			
	$\bigcirc  3$	$\bigcirc$ 4	0 7	$\bigcirc  12 \qquad  \bigcirc$	4

 $\bigcirc \quad 8^{-4} \qquad \bigcirc \quad 8^{-3} \qquad \bigcirc \quad 7^{-2} \qquad \bigcirc \quad 7^{-3} \qquad \bigcirc \quad 8^{-2}$ 

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

問 7

問8

方程式  $\log_8 x = -3$  の解を求めよ.

方程式  $\log_4(7-x)=2\log_{16.0}(x+8)$  の解を求めよ.

応用数学 演習 01 2022 年 4 月 13 日

	← 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:
--	----------------------------------

♣ の記 —— 問 1	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。 7 <sup>4</sup> と等しいものを選べ.
	$\bigcirc \ \ 343.0 \qquad \bigcirc \ \ 16807.0 \qquad \bigcirc \ \ 2401.0 \qquad \bigcirc \ \ 2400.0 \qquad \bigcirc \ \ 2402.0$
問 2	$6^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \frac{1}{7} \qquad \bigcirc  -7 \qquad \bigcirc  -6 \qquad \bigcirc  \sqrt{6} \qquad \bigcirc  \frac{1}{6}$
問 3	$8^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \pm \sqrt{8} \qquad \bigcirc  \frac{1}{8} \qquad \bigcirc  \sqrt{8} \qquad \bigcirc  \frac{1}{9} \qquad \bigcirc  -8$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{7}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\left(7^5\right)^{-1}$ $\left(7^5\right)^{-1}$ $\left(7^5\right)^{-1}$ $\left(5^5\right)^{-1}$ $\left(5^5\right)^{-1}$ $\left(5^5\right)^{-1}$ is in the interval $\left(7^5\right)^{-1}$ $\left(7^5\right)^{-1}$ $\left(7^5\right)^{-1}$ is in the interval $\left(7^5\right)^{-1}$ $\left(7^5\right)^{-1}$ $\left(7^5\right)^{-1}$ is in the interval $\left(7^5\right)^{-1}$ in the interval $\left(7^5\right)^{-1}$ is in the interval $\left(7^5\right)^{-1}$ in the interval $\left(7^$
問 5	$2^5  imes 2^9$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  2^5 \qquad  \bigcirc  2^{45} \qquad  \bigcirc  2^{15} \qquad  \bigcirc  2^{44} \qquad  \bigcirc  2^{14}$
問 6	方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 12 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 7$
問 7	方程式 $\log_5 x = -1$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  5^0 \qquad \bigcirc  4^0 \qquad \bigcirc  5^{-2} \qquad \bigcirc  5^{-1} \qquad \bigcirc  4^{-1}$
問 8	方程式 $\log_4(9-x) = 4\log_{256.0}(x+3)$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  3.0 \qquad \bigcirc  4.0 \qquad \bigcirc  6.0 \qquad \bigcirc  2.0 \qquad \bigcirc  5.0$

応用数学 演習 01		

応用数学 演習 01 2022 年 4 月 13 日

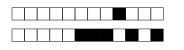
		← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。  氏名:
--	--	-----------------------------------

_	)9 ()9 ()9 ()9 ()9 () 記号のある設問の正解は		ません。0 個の	場合や複数の場	易合があります。
問 1	5 <sup>4</sup> と等しいものを選^	₹.			
	O 626.0	3125.0	0 125.0	625.0	O 624.0
問 2	$2^{-1}$ と等しいものを選	べ.			
	$\bigcirc$ $-3$	$\bigcirc$ $\frac{1}{2}$	$\bigcirc  \sqrt{2}$	$\bigcirc$ $-2$	$\bigcirc  \frac{1}{3}$
問 3	3 <sup>½</sup> と等しいものを選べ	₹.			
	$\bigcirc$ -3	$\bigcirc  \pm \sqrt{3}$	$\bigcirc  \frac{1}{3}$	$\bigcirc$ $\frac{1}{4}$	$\bigcirc  \sqrt{3}$
問 4 🖺	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ と等しいもの	を全て選べ.			
0	$3^4 \qquad \bigcirc  \left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$	$\bigcirc  \left( 3^4 \right)$	-1	<b>√</b> 3	$rac{1}{3^4}$ $\bigcirc$ 該当なし。
問 5	$2^5  imes 2^8$ と等しいもの	を選べ.			
	$\bigcirc  2^{14}$	$\bigcirc  2^{40}$	$\bigcirc  2^{13}$	$\bigcirc  2^{39}$	$\bigcirc$ 2 <sup>4</sup>
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$	の解を求めよ.			
	$\bigcirc  3$	$\bigcirc  24$	$\bigcirc$ 4	O 11	0 8
問 7	方程式 $\log_4 x = 1$ の解	を求めよ.			
	$\bigcirc$ 4 <sup>2</sup>	$\bigcirc$ 4 <sup>0</sup>	$\bigcirc  3^2$	$\bigcirc  3^1$	$\bigcirc$ 4 <sup>1</sup>
問 8	方程式 $\log_2(10-x)$ =	$= 2\log_{4.0}(x+2)$	2) の解を求め。	k.	
	6.0	3.0	$\bigcirc  4.0$	7.0	O 5.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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。  $6^4$  と等しいものを選べ. 問 1  $\bigcirc$  1296.0  $\bigcirc$  1295.0  $\bigcirc$  7776.0  $\bigcirc$  1297.0  $\bigcirc$  216.0  $7^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \sqrt{7} \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \bigcirc \quad -8 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8}$ **問3**  $6^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \pm \sqrt{6} \qquad \bigcirc \quad -6 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7}$ 問4  $\spadesuit$   $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$  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  $\bigcirc \quad 2^{13} \qquad \bigcirc \quad 2^2 \qquad \bigcirc \quad 2^{42} \qquad \bigcirc \quad 2^{41} \qquad \bigcirc \quad 2^{14}$ 方程式  $\log_x 125.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 5 \qquad \bigcirc 15 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3$ 方程式  $\log_7 x = 1$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc 7^1 \qquad \bigcirc 7^2 \qquad \bigcirc 7^0 \qquad \bigcirc 6^1 \qquad \bigcirc 6^2$ 問8 方程式  $\log_4(5-x) = 3\log_{64.0}(x+4)$  の解を求めよ.  $\bigcirc -0.5 \qquad \bigcirc 0.5 \qquad \bigcirc 2.5 \qquad \bigcirc 1.5 \qquad \bigcirc 3.5$ 

応用数	学 演習 01 2022 年 4 月 13 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	$6^4$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc \ 1297.0 \qquad \bigcirc \ 1295.0 \qquad \bigcirc \ 1296.0 \qquad \bigcirc \ 7776.0 \qquad \bigcirc \ 216.0$
問 2	$6^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \frac{1}{6} \qquad \bigcirc  \frac{1}{7} \qquad \bigcirc  \sqrt{6} \qquad \bigcirc  -6 \qquad \bigcirc  -7$
問 3	$7^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  -7 \qquad \bigcirc  \frac{1}{7} \qquad \bigcirc  \frac{1}{8} \qquad \bigcirc  \pm \sqrt{7} \qquad \bigcirc  \sqrt{7}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{7}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ.
0	$7^4$ $\bigcirc$ $\frac{1}{7^4}$ $\bigcirc$ $(7^4)^{-1}$ $\bigcirc$ $\sqrt[4]{7}$ $\bigcirc$ $(\frac{1}{7^4})^{-1}$ $\bigcirc$ 該当なし。
問 5	$2^6  imes 2^8$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc \ \ 2^{47} \qquad \bigcirc \ \ 2^{15} \qquad \bigcirc \ \ 2^{3} \qquad \bigcirc \ \ 2^{14} \qquad \bigcirc \ \ 2^{48}$
問 6	方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 6 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 9 \qquad \bigcirc 18$
問7	方程式 $\log_5 x = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  5^4 \qquad \bigcirc  4^3 \qquad \bigcirc  5^2 \qquad \bigcirc  4^4 \qquad \bigcirc  5^3$
問 8	方程式 $\log_2(6-x) = 4\log_{10.0}(x+3)$ の解を求めよ.

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



## 応用数学 演習 01

	← 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:
--	------------------------------------

<b>♣</b> の	記号のある設問の	の正解は1個とは	限りません。0 個の	の場合や複数の	場合があります。	
問 1	8 <sup>3</sup> と等しいも	のを選べ.				
	O 511.0	0 4096.0	0 64.0	512.0	513.0	)
問 2	7-1 と等しい	ものを選べ.				
	0	$\frac{1}{8}$ $\bigcirc$ $-8$	$\bigcirc$ -7	$\bigcirc  \frac{1}{7}$	$\bigcirc$ $\sqrt{7}$	
問 3	5 <sup>½</sup> と等しいも	のを選べ.				
	0	$-5$ $\bigcirc$ $\sqrt{5}$	$\bigcirc  \frac{1}{5}$	$\bigcirc  \frac{1}{6}$	$\bigcirc  \pm \sqrt{5}$	
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-5}$ と等し	_いものを全て選~	₹.			
0	$\left(\frac{1}{4^5}\right)^{-1} $	$(4^5)^{-1}$	$\bigcirc$ 4 <sup>5</sup> $\bigcirc$	5√4 ○	$\frac{1}{4^5}$	核当なし。
問 5	$2^9  imes 2^8$ と等し	いものを選べ.				
	0 2	$2^{72}$ $0$ $2^{71}$	$\bigcirc  2^{18}$	$\bigcirc  2^2$	$\bigcirc  2^{17}$	
問 6	方程式 $\log_x 64$	0 = 3 の解を求め	よ.			
	(	) 4 ) 7	$\bigcirc  3$	$\bigcirc  12$	$\bigcirc$ 4	
問7	方程式 $\log_4 x$	= -1 の解を求め。	ţ.			
	O 4	$0 \qquad \bigcirc  4^{-2}$	$\bigcirc  3^0$	$\bigcirc  3^{-1}$	$\bigcirc  4^{-1}$	
問8	方程式 $\log_4(9)$	$-x) = 4\log_{256.0}($	(x+2) の解を求め	めよ.		
	O 4	1.5	0.5	3.5	0 1.5	

## 応用数学 演習 01

2022年4月13日

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	← 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:
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

_	己号のある設問の正解に	-	ません。0 個の	場合や複数の均	場合があります。
問 1	7 <sup>4</sup> と等しいものを選べ	₹.			
	O 2401.0	16807.0	343.0	O 2402.	0 2400.0
問 2	$6^{-1}$ と等しいものを選	<b>!</b> べ.			
	O -7	$\bigcirc$ $\sqrt{6}$	$\bigcirc  \frac{1}{6}$	$\bigcirc  \frac{1}{7}$	○ -6
問 3	9 <sup>½</sup> と等しいものを選	べ.			
	$\bigcirc  \sqrt{9}$	$\bigcirc  \frac{1}{9}$	$\bigcirc  \pm \sqrt{9}$	$\bigcirc  \frac{1}{10}$	O -9
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$ と等しいもの	を全て選べ.			
$\circ$	$\frac{1}{3^2} \qquad \qquad \left(3^2\right)^{-1}$	$\bigcirc  3^2$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{3^2}\right)$	-1	$\sqrt[2]{3}$ $\bigcirc$ 該当なし。
問 5	$2^8 \times 2^7$ と等しいもの	を選べ.			
	$\bigcirc$ 2 <sup>15</sup>	$\bigcirc  2^{16}$	$\bigcirc$ 2 <sup>2</sup>	$\bigcirc  2^{56}$	$\bigcirc  2^{55}$
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$	の解を求めよ			
	$\bigcirc  4$	$\bigcirc  24$	O 11	0 8	O 3
問 7	方程式 $\log_4 x = 3$ の角	犀を求めよ.			
	$\bigcirc  3^3$	$\bigcirc  4^2$	$\bigcirc$ 4 <sup>3</sup>	$\bigcirc$ 3 <sup>4</sup>	$\bigcirc$ 4 <sup>4</sup>
問8	方程式 $\log_5(3-x) =$	$3\log_{125.0}(x +$	- 7) の解を求め。	t.	
	$\bigcirc -2.0$	$\bigcirc -4.0$	$\bigcirc -3.0$	0.0	○ −1.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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  $5^4$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc$  125.0  $\bigcirc$  624.0  $\bigcirc$  626.0  $\bigcirc$  3125.0  $\bigcirc$  625.0  $6^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -6 \qquad \bigcirc \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc -7 \qquad \bigcirc \sqrt{6}$ 問 3  $2^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \sqrt{2} \qquad \bigcirc \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \pm \sqrt{2} \qquad \bigcirc -2 \qquad \bigcirc \frac{1}{3}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{5}\right)^{-5}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\sqrt[5]{5}$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{5^5}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\left(5^5\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $5^5$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^9 \times 2^6$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{54} \bigcirc 2^{53} \bigcirc 2^{4} \bigcirc 2^{15}$ 方程式  $\log_x 216.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 9 \qquad \bigcirc 18 \qquad \bigcirc 6 \qquad \bigcirc 4$ 

 $\bigcirc 8^1 \qquad \bigcirc 7^0 \qquad \bigcirc 7^1 \qquad \bigcirc 8^{-1} \qquad \bigcirc 8^0$ 

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

方程式  $\log_8 x = 0$  の解を求めよ.

方程式  $\log_5(7-x) = 3\log_{125.0}(x+6)$  の解を求めよ.

問 7

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  513.0  $\bigcirc$  64.0  $\bigcirc$  4096.0  $\bigcirc$  512.0  $\bigcirc$  511.0  $3^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad -4 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad -3$ **問3**  $5^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{6}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.  $igcup (6^3)^{-1}$   $igcup \sqrt[3]{6}$   $igcup \frac{1}{6^3}$   $igcup 6^3$   $igcup (\frac{1}{6^3})^{-1}$  igcup 該当なし。  $2^7 \times 2^5$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{35}$   $\bigcirc 2^{13}$   $\bigcirc 2^{3}$   $\bigcirc 2^{12}$   $\bigcirc 2^{34}$ 方程式  $\log_x 512.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc \ \, 8 \qquad \bigcirc \ \, 24 \qquad \bigcirc \ \, 4 \qquad \bigcirc \ \, 11 \qquad \bigcirc \ \, 3$ 方程式  $\log_6 x = -2$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc 5^{-1} \qquad \bigcirc 6^{-2} \qquad \bigcirc 6^{-1} \qquad \bigcirc 6^{-3} \qquad \bigcirc 5^{-2}$ 

方程式  $\log_5(6-x) = 3\log_{125.0}(x+2)$  の解を求めよ.

 $\bigcirc 2.0 \qquad \bigcirc 1.0 \qquad \bigcirc -1.0 \qquad \bigcirc 3.0 \qquad \bigcirc 0.0$ 

応用数学 演習 01	2022 年 4 月 13 日
加州数子 海首 11	2U22 年 4 月 13 日

	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記してください。   氏名:
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	
01       02       02 <td< td=""><td>してください。</td></td<>	してください。

	記号のある設問の正解は1個とは限り	ません。0 個の均	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.		
	O 728.0 O 730.0	0 81.0	O 6561.0 O 729.0
問 2	$4^{-1}$ と等しいものを選べ.		
	$\bigcirc -5 \qquad \bigcirc \sqrt{4}$	$\bigcirc$ $-4$	$\bigcirc  \frac{1}{5} \qquad  \bigcirc  \frac{1}{4}$
問 3	$8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.		
	$\bigcirc  \frac{1}{9} \qquad  \bigcirc  \pm \sqrt{8}$	$\bigcirc \sqrt{8}$	$\bigcirc -8 \qquad \bigcirc \frac{1}{8}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{9}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.		
0	$(9^5)^{-1}$ $\bigcirc$ $\frac{1}{9^5}$ $\bigcirc$ $9^5$	$\bigcirc  \sqrt[5]{9}$	$igcap \left(rac{1}{9^5} ight)^{-1}$ $igcap $ 該当なし。
問 5	$2^8 \times 2^8$ と等しいものを選べ.		
	$\bigcirc  2^1 \qquad  \bigcirc  2^{17}$	$\bigcirc  2^{64}$	$\bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{63}$
問 6	方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ.		
	$\bigcirc  12 \qquad \bigcirc  3$	O 7	$\bigcirc \ \ 4 \qquad \  \bigcirc \ \ 4$
問7	方程式 $\log_5 x = 2$ の解を求めよ.		
	$\bigcirc  5^1 \qquad  \bigcirc  5^2$	$\bigcirc$ 4 <sup>2</sup>	$\bigcirc  4^3 \qquad  \bigcirc  5^3$
問8	方程式 $\log_4(3-x) = 3\log_{64.0}(x+8)$	3) の解を求めよ	
	$\bigcirc$ 0.5 $\bigcirc$ -2.5	$\bigcirc$ -3.5	$\bigcap$ -1.5 $\bigcap$ -0.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  7776.0  $\bigcirc$  1297.0  $\bigcirc$  1295.0  $\bigcirc$  216.0  $\bigcirc$  1296.0  $6^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \sqrt{6} \qquad \bigcirc -6 \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{6}$ **問3**  $2^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \pm \sqrt{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \quad -2$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$  7 $^2$   $\bigcirc$   $\sqrt[3]{7}$   $\bigcirc$   $(7^2)^{-1}$   $\bigcirc$   $(\frac{1}{7^2})^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^7 \times 2^6$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{13} \bigcirc 2^{14} \bigcirc 2^{2} \bigcirc 2^{41} \bigcirc 2^{42}$ 方程式  $\log_x 125.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 5 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 15$ 方程式  $\log_5 x = 2$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc 5^1 \qquad \bigcirc 5^2 \qquad \bigcirc 4^2 \qquad \bigcirc 5^3 \qquad \bigcirc 4^3$ 問8 方程式  $\log_3(2-x) = 2\log_{9.0}(x+8)$  の解を求めよ.

 $\bigcirc -4.0 \qquad \bigcirc -1.0 \qquad \bigcirc -5.0 \qquad \bigcirc -3.0 \qquad \bigcirc -2.0$ 

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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。 7<sup>4</sup> と等しいものを選べ. 問 1  $\bigcirc$  2402.0  $\bigcirc$  16807.0  $\bigcirc$  2401.0  $\bigcirc$  2400.0  $\bigcirc$  343.0  $7^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \sqrt{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc -7 \qquad \bigcirc -8$ **問3**  $7^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \sqrt{7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{7}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{4}\right)^{-4}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $4^4$   $\bigcirc$   $(4^4)^{-1}$   $\bigcirc$   $(\frac{1}{4^4})^{-1}$   $\bigcirc$   $\sqrt[4]{4}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^7 \times 2^9$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{62} \bigcirc 2^{17} \bigcirc 2^{3} \bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{63}$ 方程式  $\log_x 216.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 6 \qquad \bigcirc 9 \qquad \bigcirc 18$ 方程式  $\log_6 x = -2$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc \quad 6^{-1} \qquad \bigcirc \quad 6^{-2} \qquad \bigcirc \quad 6^{-3} \qquad \bigcirc \quad 5^{-1} \qquad \bigcirc \quad 5^{-2}$ 問8 方程式  $\log_2(3-x) = 3\log_{8.0}(x+6)$  の解を求めよ.  $\bigcirc \quad -4.5 \qquad \bigcirc \quad -1.5 \qquad \bigcirc \quad -2.5 \qquad \bigcirc \quad -3.5 \qquad \bigcirc \quad -0.5$ 

応用数	学 演習 01 2022 年 4 月 13 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	$6^4$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc 1296.0 \qquad \bigcirc 1295.0 \qquad \bigcirc 216.0 \qquad \bigcirc 1297.0 \qquad \bigcirc 7776.0$
問 2	$9^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \frac{1}{9} \qquad \bigcirc  \frac{1}{10} \qquad \bigcirc  -10 \qquad \bigcirc  \sqrt{9} \qquad \bigcirc  -9$
問 3	$7^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \frac{1}{7} \qquad \bigcirc  \pm \sqrt{7} \qquad \bigcirc  \sqrt{7} \qquad \bigcirc  \frac{1}{8} \qquad \bigcirc  -7$
問 4 🜲	$\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\left(\frac{1}{5^4}\right)^{-1}$ $\bigcirc$ $\sqrt[4]{5}$ $\bigcirc$ $5^4$ $\bigcirc$ $\left(\frac{1}{5^4}\right)$ $\bigcirc$ $\left(5^4\right)^{-1}$ $\bigcirc$ 該当なし。
問 5	$2^8  imes 2^9$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  2^{18} \qquad \bigcirc  2^{17} \qquad \bigcirc  2^{71} \qquad \bigcirc  2^2 \qquad \bigcirc  2^{72}$
問 6	方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  10 \qquad \bigcirc  7 \qquad \bigcirc  3 \qquad \bigcirc  4 \qquad \bigcirc  21$
問 7	方程式 $\log_8 x = -3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  7^{-2} \qquad \bigcirc  8^{-2} \qquad \bigcirc  8^{-4} \qquad \bigcirc  7^{-3} \qquad \bigcirc  8^{-3}$
問8	方程式 $\log_4(6-x)=2\log_{16.0}(x+7)$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  -2.5 \qquad \bigcirc  -1.5 \qquad \bigcirc  -0.5 \qquad \bigcirc  0.5 \qquad \bigcirc  1.5$

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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  $7^4$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc$  16807.0  $\bigcirc$  343.0  $\bigcirc$  2402.0  $\bigcirc$  2401.0  $\bigcirc$  2400.0  $4^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \sqrt{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc -5 \qquad \bigcirc \frac{1}{5}$ **問3**  $2^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \quad -2 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{2}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\sqrt[4]{3}$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\left(3^4\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{3^4}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^8 \times 2^8$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc \quad 2^{63} \qquad \bigcirc \quad 2^1 \qquad \bigcirc \quad 2^{16} \qquad \bigcirc \quad 2^{17} \qquad \bigcirc \quad 2^{64}$ 方程式  $\log_x 216.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 9 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 18 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 6$ 方程式  $\log_4 x = -2$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc \quad 4^{-2} \qquad \bigcirc \quad 3^{-1} \qquad \bigcirc \quad 4^{-3} \qquad \bigcirc \quad 4^{-1} \qquad \bigcirc \quad 3^{-2}$ 

方程式  $\log_4(5-x) = 3\log_{64.0}(x+8)$  の解を求めよ.

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

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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  $7^4$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc$  2402.0  $\bigcirc$  343.0  $\bigcirc$  2401.0  $\bigcirc$  2400.0  $\bigcirc$  16807.0  $4^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc -5 \qquad \bigcirc \sqrt{4}$ **問3**  $9^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \pm \sqrt{9} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{10} \qquad \qquad \bigcirc \quad \sqrt{9}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$  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  $\bigcirc 2^{62} \bigcirc 2^{17} \bigcirc 2^{63} \bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{3}$ 方程式  $\log_x 216.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 18 \qquad \bigcirc 9 \qquad \bigcirc 6 \qquad \bigcirc 4$ 問 7 方程式  $\log_5 x = 2$  の解を求めよ.  $\bigcirc 5^1 \qquad \bigcirc 4^2 \qquad \bigcirc 5^2 \qquad \bigcirc 5^3 \qquad \bigcirc 4^3$ 

方程式  $\log_4(8-x) = 2\log_{16.0}(x+7)$  の解を求めよ.

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

•			+18/1	1/43+	
応用数学 演習 01				2022年4月	月 13 日
$ \begin{array}{c cccc}                                 $	02 02 02 02 03 03 03 03 04 04 04 04 05 05 05 05 06 06 06 06 07 07 07 07 08 08 08 08 09 09 09 09	してくださ 氏名:	ທ <sub>ູ</sub>	し、下に氏名を記入	
<b>問1</b> 8 <sup>3</sup> と等しいもの	Dを選べ.				
0 4096.0	O 512.0	O 511.0	O 64.0	O 513.0	
<b>問2</b> $5^{-1}$ と等しいも	のを選べ.				
0	$\frac{1}{5}$ $\bigcirc$ $-6$	$\bigcirc$ -5	$\bigcirc$ $\frac{1}{6}$	$\sqrt{5}$	

 $\bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{8} \qquad \bigcirc \quad -8 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{8}$ 

 $\bigcirc \quad 2^{13} \qquad \bigcirc \quad 2^{14} \qquad \bigcirc \quad 2^{42} \qquad \bigcirc \quad 2^2 \qquad \bigcirc \quad 2^{41}$ 

 $\bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 3 \qquad \bigcirc \ 8 \qquad \bigcirc \ 15 \qquad \bigcirc \ 5$ 

 $\bigcirc 8^2 \qquad \bigcirc 8^1 \qquad \bigcirc 7^1 \qquad \bigcirc 7^2 \qquad \bigcirc 8^0$ 

 $\bigcirc \quad 0.0 \qquad \bigcirc \quad 3.0 \qquad \bigcirc \quad 2.0 \qquad \bigcirc \quad 1.0 \qquad \bigcirc \quad 4.0$ 

問3  $8^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.

問 5

問 6

問 7

問8

問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{7}\right)^{-4}$  と等しいものを全て選べ.

 $2^6 \times 2^7$  と等しいものを選べ.

方程式  $\log_x 125.0 = 3$  の解を求めよ.

方程式  $\log_8 x = 1$  の解を求めよ.

方程式  $\log_4(5-x) = 2\log_{16.0}(x+1)$  の解を求めよ.

+19/1/42+ 応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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  $5^4$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc$  125.0  $\bigcirc$  626.0  $\bigcirc$  625.0  $\bigcirc$  3125.0  $\bigcirc$  624.0  $6^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \sqrt{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad -6 \qquad \bigcirc \quad -7$ **問3**  $7^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \pm \sqrt{7} \qquad \bigcirc \sqrt{7}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{9}\right)^{-4}$  と等しいものを全て選べ.  $\left(\begin{array}{cccccc} \left(\frac{1}{q^4}\right)^{-1} & O & 9^4 & O & \sqrt[4]{9} & O & \left(9^4\right)^{-1} & O & 該当なし。$  $2^6 \times 2^6$  と等しいものを選べ. 問 5

方程式  $\log_x 216.0 = 3$  の解を求めよ.

 $\bigcirc 2^1 \qquad \bigcirc 2^{12} \qquad \bigcirc 2^{35} \qquad \bigcirc 2^{36} \qquad \bigcirc 2^{13}$ 

問7 方程式  $\log_8 x = 1$  の解を求めよ.

問 6

 $\bigcirc \quad 7^1 \qquad \bigcirc \quad 8^2 \qquad \bigcirc \quad 8^1 \qquad \bigcirc \quad 8^0 \qquad \bigcirc \quad 7^2$ 

問8 方程式  $\log_3(6-x) = 3\log_{27.0}(x+5)$  の解を求めよ.

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

応用数学	演習 01			

$\bigcirc 9 \bigcirc 9$
---

	)9			
<b>♣</b> の言	記号のある設問の正解は1個とは限	りません。0 個の	D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.			
	0 81.0 0 6561.0	728.0	729.0	730.0
問 2	$3^{-1}$ と等しいものを選べ.			
	$\bigcirc  -4 \qquad  \bigcirc  \frac{1}{4}$	$\bigcirc  \sqrt{3}$	$\bigcirc$ $-3$	$\bigcap \frac{1}{3}$
問 3	$8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.			
	$\bigcirc  \pm \sqrt{8} \qquad  \bigcirc  -8$	$\bigcirc  \sqrt{8}$	$\bigcirc  \frac{1}{9}$	$\bigcirc  \frac{1}{8}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{7}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.			
0	$\sqrt[5]{7}$ $\bigcirc$ $7^5$ $\bigcirc$ $\frac{1}{7^5}$	$\bigcirc  \left(7^5\right)^{-1}$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{7^5}\right]$	$\left( -1 \right)^{-1}$ ) 該当なし。
問 5	$2^7  imes 2^5$ と等しいものを選べ.			
	$\bigcirc  2^{34} \qquad  \bigcirc  2^{13}$	$\bigcirc  2^{12}$	$\bigcirc$ 2 <sup>3</sup>	$\bigcirc  2^{35}$
問 6	方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求め。	ł.		
	0 8 0 5	$\bigcirc  4$	O 15	O 3
問 7	方程式 $\log_8 x = 3$ の解を求めよ.			
	$\bigcirc  7^3 \qquad \bigcirc  8^3$	$\bigcirc 8^2$	$\bigcirc$ 8 <sup>4</sup>	$\bigcirc$ 7 <sup>4</sup>
問8	方程式 $\log_5(7-x) = 3\log_{125.0}(x-x)$	+8) の解を求め	よ.	
	$\bigcirc  1.5 \qquad  \bigcirc  -1.5$	0.5	$\bigcirc  -0.5$	$\bigcirc -2.5$

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  4096.0  $\bigcirc$  512.0  $\bigcirc$  64.0  $\bigcirc$  511.0  $\bigcirc$  513.0  $9^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \sqrt{9} \qquad \bigcirc \frac{1}{9} \qquad \bigcirc -9 \qquad \bigcirc \frac{1}{10} \qquad \bigcirc -10$ **問3**  $3^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad -3 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{3}$ 問4  $\bullet$   $\left(\frac{1}{5}\right)^{-5}$  と等しいものを全て選べ.  $igcup (5^5)^{-1}$   $igcup (\frac{1}{5^5})^{-1}$   $igcup (\frac{1}{5^5})$   $igcup (5^5)$   $igcup (5^5)$   $igcup (5^5)$   $igcup (5^5)$   $igcup (5^5)$  $2^9 \times 2^9$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^1 \qquad \bigcirc 2^{18} \qquad \bigcirc 2^{19} \qquad \bigcirc 2^{81} \qquad \bigcirc 2^{80}$ 方程式  $\log_x 125.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 15 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 5$ 方程式  $\log_5 x = 2$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc 4^3 \qquad \bigcirc 5^3 \qquad \bigcirc 5^2 \qquad \bigcirc 5^1 \qquad \bigcirc 4^2$ 

方程式  $\log_5(8-x) = 2\log_{25.0}(x+3)$  の解を求めよ.

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

応用数学	学演習 01 2022 年 4 月 13 日
	0
問 1	$8^3$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc \  \  511.0 \qquad \bigcirc \  \  64.0 \qquad \bigcirc \  \  4096.0 \qquad \bigcirc \  \  512.0 \qquad \bigcirc \  \  513.0$
問 2	$3^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc \sqrt{3} \qquad \bigcirc -3 \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc -4 \qquad \bigcirc \frac{1}{3}$
問 3	$5^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \pm \sqrt{5} \qquad \bigcirc  -5 \qquad \bigcirc  \sqrt{5} \qquad \bigcirc  \frac{1}{5} \qquad \bigcirc  \frac{1}{6}$
問 4 🜲	$\left(\frac{1}{6}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.
0	$6^5$ $\left(6^5\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{5}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ is in its constant $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ is in its constant $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ in its constant $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ is in its constant $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ in its constant $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ is in its constant $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ in its constant $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ is in its constant $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ i
問 5	$2^6  imes 2^5$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  2^{12} \qquad \bigcirc  2^{29} \qquad \bigcirc  2^2 \qquad \bigcirc  2^{11} \qquad \bigcirc  2^{30}$
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 4 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 24 \qquad \bigcirc 11$
問7	方程式 $\log_7 x = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  6^3 \qquad \bigcirc  7^3 \qquad \bigcirc  6^4 \qquad \bigcirc  7^2 \qquad \bigcirc  7^4$
問 8	方程式 $\log_5(8-x)=3\log_{125.0}(x+2)$ の解を求めよ.

 $\bigcirc \quad 4.0 \qquad \quad \bigcirc \quad 5.0 \qquad \quad \bigcirc \quad 3.0 \qquad \quad \bigcirc \quad 2.0 \qquad \quad \bigcirc \quad 1.0$ 

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  7776.0  $\bigcirc$  1297.0  $\bigcirc$  1295.0  $\bigcirc$  1296.0  $\bigcirc$  216.0  $9^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{9} \qquad \bigcirc \quad -10 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{10}$ **問3**  $6^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \sqrt{6} \qquad \bigcirc \frac{1}{6} \qquad \bigcirc -6 \qquad \bigcirc \pm \sqrt{6} \qquad \bigcirc \frac{1}{7}$ 問4  $\bullet$   $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$  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  $\bigcirc 2^{13} \bigcirc 2^{41} \bigcirc 2^{2} \bigcirc 2^{42} \bigcirc 2^{14}$ 方程式  $\log_x 125.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 15 \qquad \bigcirc 5 \qquad \bigcirc 8$ 方程式  $\log_8 x = 1$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc 7^1 \qquad \bigcirc 8^2 \qquad \bigcirc 8^1 \qquad \bigcirc 7^2 \qquad \bigcirc 8^0$ 問8 方程式  $\log_2(9-x) = 3\log_{8.0}(x+3)$  の解を求めよ.

 $\bigcirc \quad 3.0 \qquad \bigcirc \quad 4.0 \qquad \bigcirc \quad 2.0 \qquad \bigcirc \quad 1.0 \qquad \bigcirc \quad 0.0$ 

## 応用数学 演習 01

2022年4月13日

$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	08 08 08 08 08 08 08 08	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5		06 06 06 06 06 06 06 06 07 07 07 07 07 07 07 07 08 08 08 08 08 08 08 08	してください。
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5       ○5 ○5 ○5 ○5 ○5       氏名:         ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6       ○6 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7       ○7	05       05       05       05       05       05       05       05       05       05       05       05       05       05       05       05       05       05       06 <t< td=""><td></td><td></td><td><math>\bigcirc 2</math> <math>\bigcirc </math></td><td></td><td></td></t<>			$\bigcirc 2$ $\bigcirc $		
	○4       ○4 <t< td=""><td>04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 0				
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3       ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4         ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4       ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5         ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6       ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6         ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7       ○7	○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3       ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○	○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4	$\bigcirc 3$		01 01 01 01 01 01	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
<ul> <li>○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1</li> <li>○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2</li> <li>○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4</li></ul>	$\bigcirc 1$ $\bigcirc $	○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○	$\bigcirc 1$ $\bigcirc $		$\bigcap_{0}\bigcap_{0}\bigcap_{0}\bigcap_{0}\bigcap_{0}\bigcap_{0}\bigcap_{0}\bigcap_{0}$	

_	己号のある設問の正解		りません。0 個の	の場合や複数の場	合があります。
問1	8 <sup>3</sup> と等しいものを選	選べ.			
	O 511.0	O 512.0	64.0	O 513.0	0 4096.0
問 2	2 <sup>-1</sup> と等しいものを	選べ.			
	$\bigcirc$ $\frac{1}{2}$	$\bigcirc  -2$	$\bigcirc$ $-3$	$\bigcirc$ $\sqrt{2}$	$\bigcirc  \frac{1}{3}$
問 3	$4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを	異べ.			
	$\bigcirc$ $\sqrt{4}$	$\bigcirc  \frac{1}{5}$	$\bigcirc$ $-4$	$\bigcirc  \frac{1}{4} \qquad  ($	$\pm\sqrt{4}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ と等しいも	のを全て選べ.			
0	$\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$	$\sqrt{3}$ (	$(3^4)^{-1}$	$\frac{1}{3^4}$	3 <sup>4</sup> ( <b>該当なし</b> 。
問 5	$2^5 \times 2^7$ と等しいも	のを選べ.			
	$\bigcirc  2^{12}$	$\bigcirc  2^{13}$	$\bigcirc  2^{35}$	$\bigcirc$ 2 <sup>3</sup>	$\bigcirc  2^{34}$
問 6	方程式 $\log_x 343.0 =$	- 3 の解を求め。	t.		
	$\bigcirc  3$	O 7	$\bigcirc$ 4	) 10 (	21
問 7	方程式 $\log_4 x = -2$	の解を求めよ.			
	$\bigcirc  4^{-2}$	$\bigcirc  3^{-1}$	$\bigcirc  4^{-1}$	$\bigcirc  3^{-2}$	$\bigcirc  4^{-3}$
問8	方程式 $\log_4(2-x)$	$=4\log_{256.0}(x$	+3) の解を求め	かよ.	
	$\bigcirc  -0.5$	$\bigcirc  -2.5$	0.5	$\bigcirc  -3.5$	$\bigcirc  -1.5$

+25/1/36+ 応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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。 7<sup>4</sup> と等しいものを選べ. 問 1  $\bigcirc$  16807.0  $\bigcirc$  2400.0  $\bigcirc$  2401.0  $\bigcirc$  343.0  $\bigcirc$  2402.0  $5^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad -6 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{5}$ **問3**  $3^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad -3 \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{3}$ 

 $\bigcirc$   $3^5$   $\bigcirc$   $(3^5)^{-1}$   $\bigcirc$   $\sqrt[5]{3}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{3^5}$   $\bigcirc$   $(\frac{1}{3^5})^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。

 $\bigcirc \quad 2^{63} \qquad \bigcirc \quad 2^{64} \qquad \bigcirc \quad 2^{16} \qquad \bigcirc \quad 2^{17} \qquad \bigcirc \quad 2^{1}$ 

 $\bigcirc 4 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 12 \qquad \bigcirc 7 \qquad \bigcirc 3$ 

 $\bigcap 7^1 \qquad \bigcap 8^1 \qquad \bigcap 7^0 \qquad \bigcap 8^{-1} \qquad \bigcap 8^0$ 

 $\bigcirc 3.0 \qquad \bigcirc 2.0 \qquad \bigcirc 4.0 \qquad \bigcirc 5.0 \qquad \bigcirc 1.0$ 

問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{3}\right)^{-5}$  と等しいものを全て選べ.

 $2^8 \times 2^8$  と等しいものを選べ.

方程式  $\log_x 64.0 = 3$  の解を求めよ.

方程式  $\log_8 x = 0$  の解を求めよ.

方程式  $\log_5(10-x) = 2\log_{25.0}(x+2)$  の解を求めよ.

問 5

問 6

問 7

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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。 7<sup>4</sup> と等しいものを選べ. 問 1  $\bigcirc$  343.0  $\bigcirc$  16807.0  $\bigcirc$  2400.0  $\bigcirc$  2401.0  $\bigcirc$  2402.0  $9^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -9 \qquad \bigcirc -10 \qquad \bigcirc \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \frac{1}{10} \qquad \bigcirc \sqrt{9}$ **問3**  $4^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \pm \sqrt{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \sqrt{4}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\frac{1}{7^2}$   $\bigcirc$   $7^2$   $\bigcirc$   $\sqrt[3]{7}$   $\bigcirc$   $(7^2)^{-1}$   $\bigcirc$   $(\frac{1}{7^2})^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^9 \times 2^9$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{19} \qquad \bigcirc 2^{18} \qquad \bigcirc 2^{80} \qquad \bigcirc 2^{81} \qquad \bigcirc 2^{1}$ 方程式  $\log_x 216.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 4 \qquad \bigcirc 6 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 9 \qquad \bigcirc 18$ 方程式  $\log_7 x = -3$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc \quad 7^{-3} \qquad \bigcirc \quad 6^{-3} \qquad \bigcirc \quad 7^{-4} \qquad \bigcirc \quad 7^{-2} \qquad \bigcirc \quad 6^{-2}$ 問8 方程式  $\log_5(5-x) = 2\log_{25.0}(x+6)$  の解を求めよ.

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

応用数等	学 演習 01 2022 年 4 月 13 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	$6^4$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc 1297.0 \qquad \bigcirc 7776.0 \qquad \bigcirc 1296.0 \qquad \bigcirc 216.0 \qquad \bigcirc 1295.0$
問 2	$3^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \frac{1}{4} \qquad \bigcirc  \sqrt{3} \qquad \bigcirc  \frac{1}{3} \qquad \bigcirc  -4 \qquad \bigcirc  -3$
問 3	$3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \pm \sqrt{3} \qquad \bigcirc  -3 \qquad \bigcirc  \frac{1}{4} \qquad \bigcirc  \frac{1}{3} \qquad \bigcirc  \sqrt{3}$
問 4 ♣	$\left(rac{1}{6} ight)^{-3}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\sqrt[3]{6}$ $\left(\frac{1}{6^3}\right)^{-1}$ $\left(6^3\right)^{-1}$ $\left(6^3\right)^{-1}$ $\left(6^3\right)^{-1}$ $\left(5^3\right)$ is 当なし。
問 5	$2^5  imes 2^5$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  2^{10} \qquad \bigcirc  2^1 \qquad \bigcirc  2^{24} \qquad \bigcirc  2^{25} \qquad \bigcirc  2^{11}$
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 24 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 11$
問 7	方程式 $\log_4 x = -3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  3^{-2} \qquad \bigcirc  3^{-3} \qquad \bigcirc  4^{-3} \qquad \bigcirc  4^{-4} \qquad \bigcirc  4^{-2}$
問8	方程式 $\log_3(2-x) = 4\log_{81.0}(x+7)$ の解を求めよ.

 $\bigcirc \quad -3.5 \qquad \bigcirc \quad -2.5 \qquad \bigcirc \quad -1.5 \qquad \bigcirc \quad -5.5 \qquad \bigcirc \quad -4.5$ 

		+28/1/33+
応用数:	枚学 演習 01	2022年4月13日
( ( ( ( (	\( \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 ださい。 :
<b>♣</b> Ø	の記号のある設問の正解は1個とは限りません。06	固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.	
	$\bigcirc$ 7776.0 $\bigcirc$ 216.0 $\bigcirc$ 1296.0	$\bigcirc$ 1297.0 $\bigcirc$ 1295.0
問 2	$3^{-1}$ と等しいものを選べ.	
	$\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \sqrt{3} \qquad \bigcirc \frac{1}{4}$	$\bigcirc$ -3 $\bigcirc$ $\frac{1}{3}$
問 3	$3^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.	
	$\bigcirc -3 \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \sqrt{3}$	$\bigcirc  \frac{1}{4} \qquad \bigcirc  \pm \sqrt{3}$
問 4 幕	$lackbreak \left(rac{1}{6} ight)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.	
0	$) 6^5 \qquad \bigcirc (6^5)^{-1} \qquad \bigcirc (\frac{1}{6^5})^{-1} \qquad \bigcirc$	$\bigcirc$ $\sqrt[5]{6}$ $\bigcirc$ $\frac{1}{6^5}$ $\bigcirc$ 該当なし。
問 5	$2^6  imes 2^7$ と等しいものを選べ.	
	$\bigcirc  2^{14} \qquad \bigcirc  2^{41} \qquad \bigcirc  2^2$	$\bigcirc  2^{42} \qquad  \bigcirc  2^{13}$
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ.	
	$\bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 3 \qquad \bigcirc \ 11$	O 8 O 24

 $\bigcirc \quad 7^{-3} \qquad \bigcirc \quad 6^{-1} \qquad \bigcirc \quad 7^{-2} \qquad \bigcirc \quad 6^{-2} \qquad \bigcirc \quad 7^{-1}$ 

 $\bigcirc \quad 3.0 \qquad \bigcirc \quad 0.0 \qquad \bigcirc \quad 4.0 \qquad \bigcirc \quad 2.0 \qquad \bigcirc \quad 1.0$ 

方程式  $\log_7 x = -2$  の解を求めよ.

方程式  $\log_5(7-x) = 3\log_{125.0}(x+1)$  の解を求めよ.

問 7

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  1297.0  $\bigcirc$  1295.0  $\bigcirc$  7776.0  $\bigcirc$  1296.0  $\bigcirc$  216.0  $5^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad -6$ **問3**  $5^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc -5 \qquad \bigcirc \sqrt{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \pm \sqrt{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{6}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{5}\right)^{-5}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\frac{1}{5^5}$   $\bigcirc$   $\sqrt[5]{5}$   $\bigcirc$   $(\frac{1}{5^5})^{-1}$   $\bigcirc$   $5^5$   $\bigcirc$   $(5^5)^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^8 \times 2^7$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{55} \bigcirc 2^{56} \bigcirc 2^{15} \bigcirc 2^{2}$ 方程式  $\log_x 64.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 7 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 12$ 問 7 方程式  $\log_7 x = 1$  の解を求めよ.  $\bigcirc 6^1 \qquad \bigcirc 7^1 \qquad \bigcirc 7^2 \qquad \bigcirc 7^0 \qquad \bigcirc 6^2$ 

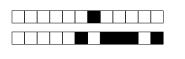
方程式  $\log_2(3-x) = 3\log_{8.0}(x+1)$  の解を求めよ.

 $\bigcirc 1.0 \qquad \bigcirc 2.0 \qquad \bigcirc -1.0 \qquad \bigcirc -2.0 \qquad \bigcirc 0.0$ 

応用数等	全演習 01 2022 年 4 月 13 日
	0
問 1	$9^3$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc$ 729.0 $\bigcirc$ 728.0 $\bigcirc$ 730.0 $\bigcirc$ 81.0 $\bigcirc$ 6561.0
問 2	$4^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \frac{1}{4} \qquad \bigcirc  \frac{1}{5} \qquad \bigcirc  -4 \qquad \bigcirc  -5 \qquad \bigcirc  \sqrt{4}$
問 3	$4^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \pm \sqrt{4} \qquad \bigcirc \ \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \ \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \ \sqrt{4}$
問4♣	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\frac{1}{3^5}$ $\left(\frac{1}{3^5}\right)^{-1}$ $\left(\frac{5}{3}\right)^{-1}$ $\left(\frac{3^5}{3^5}\right)^{-1}$ $\left(\frac{3^5}{3^5}\right)^{-1}$ $\left(\frac{3^5}{3^5}\right)^{-1}$
問 5	$2^6 \times 2^7$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  2^{13} \qquad \bigcirc  2^{41} \qquad \bigcirc  2^{42} \qquad \bigcirc  2^{14} \qquad \bigcirc  2^{2}$
問 6	方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc \   8 \qquad \bigcirc \   5 \qquad \bigcirc \   3 \qquad \bigcirc \   15 \qquad \bigcirc \   4$
問 7	方程式 $\log_4 x = -2$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  4^{-2} \qquad \bigcirc  3^{-1} \qquad \bigcirc  3^{-2} \qquad \bigcirc  4^{-1} \qquad \bigcirc  4^{-3}$
問8	方程式 $\log_4(2-x) = 4\log_{256.0}(x+2)$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  -3.0 \qquad \bigcirc  -2.0 \qquad \bigcirc  -1.0 \qquad \bigcirc  0.0 \qquad \bigcirc  1.0$

	○0 ○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	$5^4$ と等しいものを選べ.	
	$\bigcirc  626.0 \qquad \bigcirc  3125.0$	$\bigcirc$ 624.0 $\bigcirc$ 625.0 $\bigcirc$ 125.0
問 2	$5^{-1}$ と等しいものを選べ.	
	$\bigcirc  \frac{1}{5} \qquad  \bigcirc  \sqrt{5}$	$\bigcirc  \frac{1}{6} \qquad \bigcirc  -5 \qquad \bigcirc  -6$
問 3	$5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.	
	$\bigcirc  \pm \sqrt{5} \qquad  \bigcirc  \frac{1}{6}$	$\bigcirc -5 \qquad \bigcirc \sqrt{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{5}$
問 4 🜲	$\left(\frac{1}{5}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.	
0	$(5^5)^{-1}$ $\bigcirc$ $\sqrt[5]{5}$ $\bigcirc$ $\frac{1}{5^5}$	$igcap \left(rac{1}{5^5} ight)^{-1}$ $igcap 5^5$ $igcap $ 該当なし。
問 5	$2^7 \times 2^5$ と等しいものを選べ.	
	$\bigcirc  2^{13} \qquad  \bigcirc  2^{34}$	$\bigcirc  2^3 \qquad  \bigcirc  2^{12} \qquad  \bigcirc  2^{35}$
問 6	方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ.	
	$\bigcirc  7 \qquad \bigcirc  4$	$\bigcirc \ \ 4 \qquad \bigcirc \ \ 12 \qquad \bigcirc \ \ 3$
問 7	方程式 $\log_6 x = 3$ の解を求めよ.	
	$\bigcirc  6^3 \qquad  \bigcirc  5^3$	$\bigcirc  6^4 \qquad  \bigcirc  6^2 \qquad  \bigcirc  5^4$
問 8	方程式 $\log_5(7-x) = 2\log_{25.0}(x+4)$	4) の解を求めよ.
	$\bigcap$ 2.5 $\bigcap$ 0.5	$\bigcap$ 35 $\bigcap$ 15 $\bigcap$ 45

応用数学 演習 01



広田	粉学	演習	Λ1
M V HH	#/¥ <b>-</b> ←	油岩	.,,

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

	)8				
	記号のある設問の正解は		ません。0 個の	場合や複数の場	場合があります。
問1	5 <sup>4</sup> と等しいものを選^	ζ.			
	O 624.0	125.0	626.0	0 625.0	3125.0
問 2	5 <sup>-1</sup> と等しいものを選	べ.			
	$\bigcirc  \frac{1}{5}$	$\bigcirc  \sqrt{5}$	$\bigcirc$ $-6$	$\bigcirc$ -5	$\bigcirc  \frac{1}{6}$
問 3	$2^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ	ヾ.			
	$\bigcirc  \pm \sqrt{2}$	$\bigcirc  \sqrt{2}$	$\bigcirc$ $-2$	$\bigcirc  \frac{1}{3}$	$\bigcap \frac{1}{2}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$ と等しいもの	を全て選べ.			
0	$\left(5^4\right)^{-1}$ $\left(5^{\frac{1}{5^4}}\right)^{-1}$	$\bigcirc  \sqrt[4]{5}$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{5^4}\right)$	$)^{-1}$	$5^4$ $\bigcirc$ 該当なし。
問 5	$2^9  imes 2^8$ と等しいもの	を選べ.			
	$\bigcirc  2^{17}$	$\bigcirc  2^{18}$	$\bigcirc  2^2$	$\bigcirc  2^{72}$	$\bigcirc  2^{71}$
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$	の解を求めよ	· .		
	$\bigcirc  4$	O 3	O 11	O 24	0 8
問 7	方程式 $\log_5 x = 2$ の解	で求めよ.			
	$\bigcirc$ 4 <sup>3</sup>	$\bigcirc  5^1$	$\bigcirc  5^3$	$\bigcirc$ 4 <sup>2</sup>	$\bigcirc  5^2$
問8	方程式 $\log_2(8-x) =$	$4\log_{16.0}(x +$	8) の解を求める	t.	
	0 1.0	0 2.0	0.0	3.0	○ -1.0

•		
応用数学 演習 01		
$ \begin{array}{c cccc}  & 1 & 1 & 1 \\  & 2 & 2 & 2 \\  & 3 & 3 & 3 \\  & 4 & 4 & 4 \\  & 5 & 5 & 5 \\  & 6 & 6 & 6 \\  & 7 & 7 & 7 \\  & 8 & 8 & 8 \end{array} $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	← 学生番号を対してください。  氏名:
$ \begin{array}{c cccc} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 3 \\ 4 & 4 & 4 \\ 5 & 5 & 5 \\ 6 & 6 & 6 \\ 7 & 7 & 7 \\ 8 & 8 & 8 \\ 9 & 9 & 9 \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	してください。

← 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:	 	 

	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
<b>♣</b> 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.
	$\bigcirc \  \   6561.0 \qquad \bigcirc \  \   728.0 \qquad \bigcirc \  \   81.0 \qquad \bigcirc \  \   730.0 \qquad \bigcirc \  \   729.0$
問 2	$2^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \frac{1}{3} \qquad \bigcirc  \sqrt{2} \qquad \bigcirc  -3 \qquad \bigcirc  -2 \qquad \bigcirc  \frac{1}{2}$
問 3	$4^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \frac{1}{4} \qquad \bigcirc  \sqrt{4} \qquad \bigcirc  \frac{1}{5} \qquad \bigcirc  \pm \sqrt{4} \qquad \bigcirc  -4$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\left(4^{3}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{4^{3}}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{4^{3}}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{4^{3}}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{4^{3}}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{4^{3}}\right)^{-1}$ is 当なし。
問 5	$2^5  imes 2^8$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  2^{14} \qquad \bigcirc  2^{39} \qquad \bigcirc  2^{13} \qquad \bigcirc  2^{40} \qquad \bigcirc  2^{4}$
問 6	方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 7 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 10 \qquad \bigcirc 21$
問7	方程式 $\log_5 x = -2$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  5^{-2} \qquad \bigcirc  4^{-1} \qquad \bigcirc  5^{-1} \qquad \bigcirc  4^{-2} \qquad \bigcirc  5^{-3}$
問8	方程式 $\log_3(2-x)=4\log_{81.0}(x+5)$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  -1.5 \qquad \bigcirc  0.5 \qquad \bigcirc  -3.5 \qquad \bigcirc  -2.5 \qquad \bigcirc  -0.5$

	+34/1/27+
応用数学 演習 01	2022年4月13日
	<ul><li>← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。</li><li>氏名:</li><li>たん。0 個の場合や複数の場合があります。</li></ul>
<b>問1</b> 8 <sup>3</sup> と等しいものを選べ.	
O 511.0 O 513.0 O	64.0 \( \) 4096.0 \( \) 512.0
<b>問2</b> $7^{-1}$ と等しいものを選べ.	
$\bigcirc \sqrt{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc$	$) -8 \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc -7$
<b>問3</b> $9^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.	
$\bigcirc  \frac{1}{10} \qquad  \bigcirc  \frac{1}{9} \qquad  \bigcirc$	$-9$ $\bigcirc$ $\pm\sqrt{9}$ $\bigcirc$ $\sqrt{9}$
問 $4$ ♣ $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ.	
$\bigcirc  \frac{1}{7^2} \qquad \bigcirc  7^2 \qquad \bigcirc  (7^2)^{-1}$	$\bigcirc$ $\sqrt[2]{7}$ $\bigcirc$ $(rac{1}{7^2})^{-1}$ $\bigcirc$ 該当なし。
<b>問</b> $5$ $2^7 \times 2^8$ と等しいものを選べ.	
$\bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{56}$ (	$\bigcirc 2^{15} \bigcirc 2^2 \bigcirc 2^{55}$

 $\bigcirc 10 \qquad \bigcirc 7 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 21$ 

 $\bigcirc \quad 3.0 \qquad \bigcirc \quad 0.0 \qquad \bigcirc \quad 2.0 \qquad \bigcirc \quad 1.0 \qquad \bigcirc \quad 4.0$ 

 $\bigcirc$  5<sup>2</sup>

 $\bigcirc \quad 6^1 \qquad \bigcirc \quad 5^3 \qquad \bigcirc \quad 6^2 \qquad \bigcirc \quad 6^3$ 

方程式  $\log_x 343.0 = 3$  の解を求めよ.

方程式  $\log_6 x = 2$  の解を求めよ.

方程式  $\log_3(7-x) = 3\log_{27.0}(x+3)$  の解を求めよ.

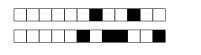
問 6

問 7

応用数学	演習	01
------	----	----

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
74 と等しいものを選べ

_	_9 (_)9 (_)9 (_)9 (_)9 (_)9 (_)9 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	$7^4$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc \ \ 343.0 \qquad \bigcirc \ \ 2400.0 \qquad \bigcirc \ \ 16807.0 \qquad \bigcirc \ \ 2402.0 \qquad \bigcirc \ \ 2401.0$
問 2	$3^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \sqrt{3} \qquad \bigcirc -3 \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{3}$
問 3	$7^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \sqrt{7} \qquad \bigcirc  \pm \sqrt{7} \qquad \bigcirc  \frac{1}{8} \qquad \bigcirc  \frac{1}{7} \qquad \bigcirc  -7$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{8}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\sqrt[4]{8}$ $\bigcirc$ $\left(8^4\right)^{-1}$ $\bigcirc$ $8^4$ $\bigcirc$ $\frac{1}{8^4}$ $\bigcirc$ $\left(\frac{1}{8^4}\right)^{-1}$ $\bigcirc$ 該当なし。
問 5	$2^5  imes 2^9$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  2^{45} \qquad \bigcirc  2^{44} \qquad \bigcirc  2^5 \qquad \bigcirc  2^{14} \qquad \bigcirc  2^{15}$
問 6	方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc \   8 \qquad \bigcirc \   4 \qquad \bigcirc \   15 \qquad \bigcirc \   3 \qquad \bigcirc \   5$
問 7	方程式 $\log_7 x = -3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  7^{-4} \qquad \bigcirc  7^{-2} \qquad \bigcirc  7^{-3} \qquad \bigcirc  6^{-2} \qquad \bigcirc  6^{-3}$
問8	方程式 $\log_4(4-x)=2\log_{16.0}(x+4)$ の解を求めよ.
	$\bigcap$ 20 $\bigcap$ 00 $\bigcap$ 30 $\bigcap$ 10 $\bigcap$ -10



応用数学 演習 01		

$\bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc$ 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

	J9 ∪9 ∪9 ∪9 ∪9 ∪9 に記号のある設問の正解に		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.						
	O 511.0 (	512.0	0 64.0	0 4096.0	O 513.0		
問 2	$2^{-1}$ と等しいものを説	選べ.					
	$\bigcirc$ $\frac{1}{2}$	$\bigcirc  \frac{1}{3}$	$\bigcirc$ $\sqrt{2}$	$\bigcirc$ -3 $\bigcirc$	-2		
問 3	$6^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選	べ.					
	$\bigcirc$ -6	$\bigcirc  \pm \sqrt{6}$	$\bigcirc  \frac{1}{7}$	$\bigcirc  \frac{1}{6} \qquad \bigcirc$	$\sqrt{6}$		
問 4 🖺	$\left(rac{1}{6} ight)^{-5}$ と等しいもの	Dを全て選べ.					
0	$6^5$ $\bigcirc$ $\sqrt[5]{6}$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$	$\bigcirc  \frac{1}{6^5}$	$\bigcirc  \left(6^5\right)^{-1}$	○ 該当なし。		
問 5	$2^7 \times 2^9$ と等しいもの	を選べ.					
	$\bigcirc$ 2 <sup>3</sup>	$\bigcirc  2^{16}$	$\bigcirc  2^{63}$	$\bigcirc$ 2 <sup>62</sup> (	$2^{17}$		
問 6	方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ.						
	O 3	$\bigcirc  4$	O 6	0 9	18		
問 7	方程式 $\log_5 x = -1$ の解を求めよ.						
	$O 4^{-1}$	$\bigcirc$ 4 <sup>0</sup>	$\bigcirc  5^{-2}$	$\bigcirc$ 5 <sup>0</sup>	$) 5^{-1}$		
問 8	方程式 $\log_3(9-x)=2\log_{9.0}(x+8)$ の解を求めよ.						
	$\bigcirc  -1.5$	0 1.5	0.5	$\bigcirc  -0.5$	$\bigcirc$ $-2.5$		

•	
応用数学 演習 01	
$ \begin{array}{ccccc} \bigcirc 0 & \bigcirc 0 & \bigcirc 0 \\ \bigcirc 1 & \bigcirc 1 & \bigcirc 1 \\ \bigcirc 2 & \bigcirc 2 & \bigcirc 2 \\ \bigcirc 3 & \bigcirc 3 & \bigcirc 3 \\ \bigcirc 4 & \bigcirc 4 & \bigcirc 4 \end{array} $	← して

$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	07 07 07 07 07 07 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08		○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4	$\bigcirc 2$ $\bigcirc $	$\bigcirc 1$	J0 J0 J0 J0 J0 J0 J0 J0 J0	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
--	---	--	---	---	--	----------------------------	--	--

	□9 □9 □9 □9 □9 □9 □9 □9 □9 □9 □9 □9 □9 □
問1	$8^3$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc$ 513.0 $\bigcirc$ 511.0 $\bigcirc$ 4096.0 $\bigcirc$ 512.0 $\bigcirc$ 64.0
問 2	$5^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \sqrt{5} \qquad \bigcirc  \frac{1}{5} \qquad \bigcirc  -6 \qquad \bigcirc  -5 \qquad \bigcirc  \frac{1}{6}$
問 3	$3^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \frac{1}{3} \qquad \bigcirc  \frac{1}{4} \qquad \bigcirc  \sqrt{3} \qquad \bigcirc  -3 \qquad \bigcirc  \pm \sqrt{3}$
問 4 🜲	$\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\sqrt[2]{5}$ $\bigcirc$ $\frac{1}{5^2}$ $\bigcirc$ $(5^2)^{-1}$ $\bigcirc$ $(\frac{1}{5^2})^{-1}$ $\bigcirc$ $5^2$ $\bigcirc$ 該当なし
問 5	$2^8 \times 2^7$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  2^{56} \qquad \bigcirc  2^{16} \qquad \bigcirc  2^{15} \qquad \bigcirc  2^2 \qquad \bigcirc  2^{55}$
問 6	方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 7 \qquad \bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 3 \qquad \bigcirc \ 12$
問 7	方程式 $\log_8 x = -2$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  7^{-2} \qquad \bigcirc  8^{-3} \qquad \bigcirc  8^{-1} \qquad \bigcirc  8^{-2} \qquad \bigcirc  7^{-1}$
問 8	方程式 $\log_2(6-x) = 3\log_{8.0}(x+3)$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  4.5 \qquad \bigcirc  0.5 \qquad \bigcirc  1.5 \qquad \bigcirc  2.5 \qquad \bigcirc  3.5$

+38/1/23+ 応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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。  $6^4$  と等しいものを選べ. 問 1  $\bigcirc$  1295.0  $\bigcirc$  1296.0  $\bigcirc$  1297.0  $\bigcirc$  216.0  $\bigcirc$  7776.0  $9^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -10 \qquad \bigcirc -9 \qquad \bigcirc \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \frac{1}{10} \qquad \bigcirc \sqrt{9}$ 問 3  $2^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{2} \qquad \bigcirc \quad -2 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{2}$ 問4  $\bullet$   $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\sqrt[3]{8}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{8^3}$   $\bigcirc$   $8^3$   $\bigcirc$   $(8^3)^{-1}$   $\bigcirc$   $(\frac{1}{8^3})^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。

**問**5  $2^9 imes 2^6$  と等しいものを選べ.

 $\bigcirc \quad 2^{53} \qquad \bigcirc \quad 2^4 \qquad \bigcirc \quad 2^{16} \qquad \bigcirc \quad 2^{54} \qquad \bigcirc \quad 2^{15}$ 

問 6 方程式  $\log_x 216.0 = 3$  の解を求めよ.

 $\bigcirc 18 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 9 \qquad \bigcirc 6$ 

問7 方程式  $\log_5 x = 2$  の解を求めよ.

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

問8 方程式  $\log_5(7-x) = 3\log_{125.0}(x+8)$  の解を求めよ.

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

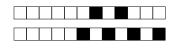
応用数学 演習 01  $\bigcirc 0 \bigcirc 0$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc 7 \bigcirc 7$ 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ 

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入

氏名:.....

▲ の記号のある設問の正観け1個とけ限りませく 0個の提合的複数の提合があります

<b>φ</b> υ) į	記与のある政同の正暦	年は 1 旧 こ は収	りません。ひ囮♡	の場合で後数の	物口がめりより	<del>)</del> 0
問1	7 <sup>4</sup> と等しいものを	選べ.				
	O 2402.0 (	343.0	0 16807.0	O 2401	.0 0 2	2400.0
問 2	7 <sup>-1</sup> と等しいものを	と選べ.				
	$\bigcirc  \frac{1}{7}$	$\bigcirc  \sqrt{7}$	○ -8	$\bigcirc$ $\frac{1}{8}$	$\bigcirc$ -7	
問 3	8 <sup>½</sup> と等しいものを	選べ.				
	$\bigcirc$ $\sqrt{8}$	$\bigcirc  \pm \sqrt{8}$	$\bigcirc  \frac{1}{8}$	$\bigcirc$ $-8$	$\bigcirc  \frac{1}{9}$	
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$ と等しいも	)のを全て選べ.				
0	$\left(\frac{1}{8^2}\right)^{-1}$ $\bigcirc$ $\bigcirc$	$(8^2)^{-1}$	$\frac{1}{8^2}$	<sup>2</sup> √8	$8^2$	該当なし。
問 5	$2^5  imes 2^7$ と等しいも	のを選べ.				
	$\bigcirc  2^{34}$	$\bigcirc  2^{13}$	$\bigcirc  2^{12}$	$\bigcirc  2^3$	$\bigcirc  2^{35}$	
問 6	方程式 $\log_x 216.0$ =	= 3 の解を求め。	Ļ.			
	$\bigcirc  3$	$\bigcirc  4$	9	O 18	0 6	
問 7	方程式 $\log_4 x = 0$	の解を求めよ.				
	$\bigcirc  4^{-1}$	$\bigcirc  4^0$	$\bigcirc$ 4 <sup>1</sup>	$\bigcirc  3^1$	$\bigcirc  3^0$	
問 8	方程式 $\log_5(3-x)$	$=4\log_{625.0}(x$	+3) の解を求め	は.		
	$\bigcirc$ $-2.0$	$\bigcirc  2.0$	0.0	$\bigcirc -1.0$	0 1.0	



# 応用数学 演習 01

	← 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:
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
08 08 08 08 08 08 08	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

<b>♣</b> の∄	記号のある設問の正解	は1個とは限り	りません。0 個の	)場合や複数の場	合があります。	
問1	9 <sup>3</sup> と等しいものを選	べ.				
	0 6561.0	81.0	728.0	730.0	729.0	
問 2	$6^{-1}$ と等しいものを	選べ.				
	$\bigcirc$ $-7$	$\bigcirc  \sqrt{6}$	$\bigcirc  \frac{1}{7}$	$\bigcirc  \frac{1}{6} \qquad \qquad ($	<b>○</b> -6	
問 3	$5^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選	<b>述べ.</b>				
	$\bigcirc  \frac{1}{5}$	$\bigcirc  \frac{1}{6}$	$\bigcirc$ -5	$\bigcirc  \pm \sqrt{5}$	$\bigcirc$ $\sqrt{5}$	
問 4 幕	$\left(\frac{1}{9}\right)^{-3}$ と等しいも	のを全て選べ.				
0	$9^3$ $\sqrt[3]{9}$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{9^3}\right)^-$	$ \bigcirc  (9^3)$	$(3)^{-1} \qquad \bigcirc \frac{1}{9}$	🗓 ○ 該当な	ìし。
問 5	2 <sup>9</sup> ×2 <sup>9</sup> と等しいもの	Dを選べ.				
	$\bigcirc$ 2 <sup>1</sup>	$\bigcirc  2^{81}$	$\bigcirc  2^{18}$	$\bigcirc  2^{80}$	$\bigcirc  2^{19}$	
問 6	方程式 $\log_x 343.0 =$	3の解を求め。	t.			
	O 21	$\bigcirc  3$	$\bigcirc  4$	O 7 C	10	
問7	方程式 $\log_5 x = -3$	の解を求めよ.				
	$\bigcirc  4^{-2}$	$\bigcirc  5^{-3}$	$\bigcirc  5^{-4}$	$\bigcirc  5^{-2}$	$\bigcirc  4^{-3}$	
問 8	方程式 $\log_3(4-x)$ =	$=4\log_{81.0}(x+$	- 1) の解を求め	よ.		

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



# 応用数学 演習 01 2022 年 4 月 13 日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc$ 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

♣ の言	己号のある設問の正	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	5 <sup>4</sup> と等しいものを	:選べ.			
	0 626.0	0 625.0	0 624.0	0 125.0	3125.0
問 2	6 <sup>-1</sup> と等しいもの	を選べ.			
	$\bigcirc  \frac{1}{7}$	$\bigcirc  \frac{1}{6}$	$\bigcirc$ -7	$\bigcirc$ -6	$\bigcirc$ $\sqrt{6}$
問 3	8 <sup>½</sup> と等しいものを	と選べ.			
	$\bigcirc$ $\frac{1}{8}$	$\bigcirc  \sqrt{8}$	$\bigcirc  \pm \sqrt{8}$	○ -8	$\bigcirc  \frac{1}{9}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$ と等しい	ものを全て選べ.			
0	$\frac{1}{2^3}$ $\bigcirc$ $2^3$		$\bigcirc  \sqrt[3]{2}$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{2^3}\right.$	$igcap^{-1}$ $igcap$ 該当なし。
問 5	$2^9 \times 2^5$ と等しい。	ものを選べ.			
	$\bigcirc  2^{14}$	$\bigcirc  2^{45}$	$\bigcirc$ 2 <sup>5</sup>	$\bigcirc  2^{15}$	$\bigcirc  2^{44}$
問 6	方程式 $\log_x 512.0$	= 3 の解を求め。	Ļ.		
	0 3	3 0 24	$\bigcirc$ 4	O 11	0 8
問 7	方程式 $\log_6 x = -$	-3の解を求めよ.			
	$\bigcirc  5^{-3}$	$\bigcirc  6^{-2}$	$\bigcirc  5^{-2}$	$\bigcirc  6^{-4}$	$\bigcirc  6^{-3}$
問 8	方程式 $\log_3(4-x)$	$) = 2\log_{9.0}(x +$	3) の解を求めよ		
	$\bigcirc  2.5$	0.5	0 1.5	$\bigcirc  -1.5$	$\bigcirc$ $-0.5$

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  81.0  $\bigcirc$  729.0  $\bigcirc$  730.0  $\bigcirc$  728.0  $\bigcirc$  6561.0  $3^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \sqrt{3} \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc -3 \qquad \bigcirc \frac{1}{4}$ **問3**  $3^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad -3 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc (4^2)^{-1}$   $\bigcirc (\frac{1}{4^2})^{-1}$   $\bigcirc 4^2$   $\bigcirc \frac{1}{4^2}$   $\bigcirc \sqrt[3]{4}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^7 \times 2^6$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{42} \qquad \bigcirc 2^{41} \qquad \bigcirc 2^{14} \qquad \bigcirc 2^{13} \qquad \bigcirc 2^{2}$ 方程式  $\log_x 512.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 8 \qquad \bigcirc 11 \qquad \bigcirc 24 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3$ 

 $\bigcirc 5^0 \qquad \bigcirc 5^2 \qquad \bigcirc 4^1 \qquad \bigcirc 5^1 \qquad \bigcirc 4^2$ 

 $\bigcirc \quad 1.0 \qquad \bigcirc \quad 4.0 \qquad \bigcirc \quad 2.0 \qquad \bigcirc \quad 0.0 \qquad \bigcirc \quad 3.0$ 

方程式  $\log_5 x = 1$  の解を求めよ.

方程式  $\log_2(9-x) = 4\log_{16.0}(x+7)$  の解を求めよ.

問 7

	+43/1/18+
応用数学 演習 01	2022年4月
	← 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:

	)8 ()8 ()8 ()8 ()8 () )9 ()9 ()9 ()9 ()9 ( 已号のある設問の正解績	9 09 09	ません。0 個の	場合や複数の均	易合があります。	
問 1	54 と等しいものを選	べ.				
	O 626.0	625.0	0 624.0	O 3125.0	0 125.0	
問 2	$9^{-1}$ と等しいものを選	<b>≝べ.</b>				
	$\bigcirc$ $\sqrt{9}$	$\bigcirc$ $-9$	$\bigcirc  -10$	$\bigcirc  \frac{1}{10}$	$\bigcirc  \frac{1}{9}$	
問 3	$4^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選	べ.				
	$\bigcirc  \pm \sqrt{4}$	$\bigcirc$ -4	$\bigcirc  \frac{1}{5}$	$\bigcirc  \sqrt{4}$	$\bigcirc$ $\frac{1}{4}$	
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{8}\right)^{-5}$ と等しいもの	)を全て選べ.				
$\circ$	$\sqrt[5]{8}$ $\bigcirc$ $8^5$	$\bigcirc  \left(8^5\right)^{-1}$	$\bigcirc  \frac{1}{8^5}$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{8^5}\right)$	-1 ( 該当	áなし。
問 5	$2^8  imes 2^8$ と等しいもの	を選べ.				
	$\bigcirc  2^{64}$	$\bigcirc  2^{63}$	$\bigcirc  2^{16}$	$\bigcirc$ 2 <sup>1</sup>	$\bigcirc  2^{17}$	
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$	3 の解を求めよ				
	$\bigcirc  24$	$\bigcirc  4$	O 3	0 8	O 11	
問 7	方程式 $\log_6 x = -2$ 6	D解を求めよ.				
	$\bigcirc  6^{-3}$	$\bigcirc  6^{-1}$	$\bigcirc  5^{-2}$	$\bigcirc  6^{-2}$	$\bigcirc  5^{-1}$	
問 8	方程式 $\log_2(9-x) =$	$3\log_{8.0}(x+3)$	) の解を求めよ			
	0 4.0	0 1.0	0.0	3.0	0 2.0	

+44/1/17+ 応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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  $5^4$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc$  3125.0  $\bigcirc$  624.0  $\bigcirc$  626.0  $\bigcirc$  125.0  $\bigcirc$  625.0  $2^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -3 \qquad \bigcirc \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \sqrt{2} \qquad \bigcirc -2$ **問3**  $4^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{4} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{4} \qquad \bigcirc \quad -4 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4}$ 問4  $\spadesuit$   $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\sqrt[3]{3}$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{3^3}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $3^3$   $\bigcirc$   $\frac{1}{3^3}$   $\bigcirc$   $\left(3^3\right)^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^7 \times 2^8$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^2 \qquad \bigcirc 2^{16} \qquad \bigcirc 2^{56} \qquad \bigcirc 2^{55} \qquad \bigcirc 2^{15}$ 方程式  $\log_x 216.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 6 \qquad \bigcirc 18 \qquad \bigcirc 9 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4$ 

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

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

方程式  $\log_5 x = 3$  の解を求めよ.

方程式  $\log_2(6-x) = 4\log_{16.0}(x+1)$  の解を求めよ.

問 7

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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  $7^4$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \ \ 2402.0 \qquad \bigcirc \ \ 2400.0 \qquad \bigcirc \ \ 16807.0 \qquad \bigcirc \ \ 2401.0 \qquad \bigcirc \ \ 343.0$  $2^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \sqrt{2} \qquad \bigcirc -3 \qquad \bigcirc \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc -2$ **問3**  $3^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \pm \sqrt{3} \qquad \bigcirc -3 \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \sqrt{3} \qquad \bigcirc \frac{1}{3}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{9}\right)^{-5}$  と等しいものを全て選べ.  $2^5 \times 2^8$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc \quad 2^4 \qquad \bigcirc \quad 2^{40} \qquad \bigcirc \quad 2^{13} \qquad \bigcirc \quad 2^{39} \qquad \bigcirc \quad 2^{14}$ 方程式  $\log_x 343.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 10 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 7 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 21$ 方程式  $\log_4 x = -2$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc \quad 3^{-2} \qquad \bigcirc \quad 4^{-3} \qquad \bigcirc \quad 3^{-1} \qquad \bigcirc \quad 4^{-1} \qquad \bigcirc \quad 4^{-2}$ 

方程式  $\log_5(2-x) = 2\log_{25.0}(x+3)$  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 2022年4月13日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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  $5^4$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc$  625.0  $\bigcirc$  626.0  $\bigcirc$  624.0  $\bigcirc$  3125.0  $\bigcirc$  125.0  $4^{-1}$ と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -5 \qquad \bigcirc -4 \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \sqrt{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{5}$ **問3**  $5^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{5}$ 問4  $\bullet$   $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\frac{1}{5^3}$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{5^3}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\sqrt[3]{5}$   $\bigcirc$   $\left(5^3\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $5^3$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^9 \times 2^9$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{81} \bigcirc 2^{19} \bigcirc 2^{80} \bigcirc 2^{1} \bigcirc 2^{18}$ 方程式  $\log_x 64.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 7 \qquad \bigcirc 12 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3$ 方程式  $\log_6 x = -2$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc 6^{-2} \bigcirc 5^{-1} \bigcirc 6^{-3} \bigcirc 6^{-1} \bigcirc 5^{-2}$ 問8 方程式  $\log_2(7-x) = 3\log_{8.0}(x+7)$  の解を求めよ.  $\bigcirc \quad 3.0 \qquad \bigcirc \quad 1.0 \qquad \bigcirc \quad -1.0 \qquad \bigcirc \quad 0.0 \qquad \bigcirc \quad 2.0$ 

 $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  81.0  $\bigcirc$  6561.0  $\bigcirc$  730.0  $\bigcirc$  729.0  $\bigcirc$  728.0  $4^{-1}$ と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc -4 \qquad \bigcirc -5 \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \sqrt{4}$ **問3**  $7^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{7} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8}$ 問4  $\spadesuit$   $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\sqrt[3]{2}$   $\bigcirc$   $(2^2)^{-1}$   $\bigcirc$   $2^2$   $\bigcirc$   $(\frac{1}{2^2})^{-1}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{2^2}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^8 \times 2^5$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc \quad 2^{14} \qquad \bigcirc \quad 2^{4} \qquad \bigcirc \quad 2^{40} \qquad \bigcirc \quad 2^{39} \qquad \bigcirc \quad 2^{13}$ 方程式  $\log_x 512.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 8 \qquad \bigcirc 24 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 11 \qquad \bigcirc 3$ 方程式  $\log_5 x = -2$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc 5^{-2} \bigcirc 5^{-1} \bigcirc 4^{-1} \bigcirc 5^{-3} \bigcirc 4^{-2}$ 問8 方程式  $\log_2(2-x) = 2\log_{4.0}(x+1)$  の解を求めよ.  $\bigcirc \quad -0.5 \qquad \bigcirc \quad 1.5 \qquad \bigcirc \quad 0.5 \qquad \bigcirc \quad -1.5 \qquad \bigcirc \quad -2.5$ 

応用数学 演習 01

+48/1/13+ 応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0 \ \bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  64.0  $\bigcirc$  4096.0  $\bigcirc$  512.0  $\bigcirc$  511.0  $\bigcirc$  513.0  $4^{-1}$ と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{4} \qquad \bigcirc \quad -4$ **問3**  $6^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.

 $\bigcirc \quad \sqrt{6} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \quad -6$ 

 $\bigcirc \quad 2^{80} \qquad \bigcirc \quad 2^{19} \qquad \bigcirc \quad 2^{18} \qquad \bigcirc \quad 2^{81} \qquad \bigcirc \quad 2^{1}$ 

 $\bigcirc 9 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 18 \qquad \bigcirc 6$ 

 $\bigcirc \quad 4^{-1} \qquad \bigcirc \quad 4^1 \qquad \bigcirc \quad 3^0 \qquad \bigcirc \quad 3^1 \qquad \bigcirc \quad 4^0$ 

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

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

 $2^9 \times 2^9$  と等しいものを選べ.

方程式  $\log_x 216.0 = 3$  の解を求めよ.

方程式  $\log_4 x = 0$  の解を求めよ.

方程式  $\log_4(2-x) = 2\log_{16.0}(x+3)$  の解を求めよ.

問 5

問 6

問 7

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  513.0  $\bigcirc$  512.0  $\bigcirc$  4096.0  $\bigcirc$  64.0  $\bigcirc$  511.0  $4^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{4} \qquad \bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad -4 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5}$ **問3**  $2^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{2} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{2} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad -2$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{6}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\frac{1}{6^3}$   $\bigcirc$   $6^3$   $\bigcirc$   $\sqrt[3]{6}$   $\bigcirc$   $(6^3)^{-1}$   $\bigcirc$   $(\frac{1}{6^3})^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^6 \times 2^5$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{29} \qquad \bigcirc 2^{11} \qquad \bigcirc 2^2 \qquad \bigcirc 2^{30} \qquad \bigcirc 2^{12}$ 方程式  $\log_x 216.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 9 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 18 \qquad \bigcirc 6$ 

 $\bigcirc \quad 4^0 \qquad \bigcirc \quad 5^{-2} \qquad \bigcirc \quad 4^{-1} \qquad \bigcirc \quad 5^{-1} \qquad \bigcirc \quad 5^0$ 

 $\bigcirc -3.0 \qquad \bigcirc -4.0 \qquad \bigcirc -2.0 \qquad \bigcirc 0.0 \qquad \bigcirc -1.0$ 

方程式  $\log_5 x = -1$  の解を求めよ.

方程式  $\log_4(4-x) = 3\log_{64.0}(x+8)$  の解を求めよ.

問 7

<del>~</del> •	**	<b>2</b> 中 5151	01
心用	#Y -Z	渖習	OΤ

0-0-0-0-0-0-0-	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:
0	

	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	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 \  \  512.0 \qquad \bigcirc \  \  64.0 \qquad \bigcirc \  \  513.0 \qquad \bigcirc \  \  511.0 \qquad \bigcirc \  \  4096.0 $
問 2	$6^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \frac{1}{6} \qquad \bigcirc  -7 \qquad \bigcirc  \frac{1}{7} \qquad \bigcirc  \sqrt{6} \qquad \bigcirc  -6$
問 3	$7^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \pm \sqrt{7} \qquad \bigcirc  \frac{1}{7} \qquad \bigcirc  \frac{1}{8} \qquad \bigcirc  \sqrt{7} \qquad \bigcirc  -7$
問 4 🜲	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\sqrt[4]{4}$ $\bigcirc$ $\left(\frac{1}{4^4}\right)^{-1}$ $\bigcirc$ $4^4$ $\bigcirc$ $\frac{1}{4^4}$ $\bigcirc$ $\left(4^4\right)^{-1}$ $\bigcirc$ 該当なし。
問 5	$2^6 \times 2^6$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  2^{36} \qquad \bigcirc  2^{12} \qquad \bigcirc  2^{13} \qquad \bigcirc  2^{1} \qquad \bigcirc  2^{35}$
問 6	方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 21 \qquad \bigcirc 10 \qquad \bigcirc 7 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4$
問 7	方程式 $\log_8 x = -1$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  8^{-2} \qquad \bigcirc  7^0 \qquad \bigcirc  8^0 \qquad \bigcirc  7^{-1} \qquad \bigcirc  8^{-1}$
問8	方程式 $\log_2(6-x)=2\log_{4.0}(x+2)$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  4.0 \qquad \bigcirc  1.0 \qquad \bigcirc  3.0 \qquad \bigcirc  2.0 \qquad \bigcirc  5.0$

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4 \bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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  $5^4$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc$  3125.0  $\bigcirc$  624.0  $\bigcirc$  626.0  $\bigcirc$  625.0  $\bigcirc$  125.0  $9^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \frac{1}{10} \qquad \bigcirc \quad -10 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{9} \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{9}$ **問3**  $3^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc -3 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3}$ 問4  $\spadesuit$   $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $\sqrt[3]{3}$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{3^3}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\frac{1}{3^3}$   $\bigcirc$   $\left(3^3\right)^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^7 \times 2^7$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{48} \bigcirc 2^1 \bigcirc 2^{49} \bigcirc 2^{15} \bigcirc 2^{14}$ 方程式  $\log_x 343.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 10 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 21 \qquad \bigcirc 7$ 方程式  $\log_8 x = 2$  の解を求めよ. 問 7

 $\bigcirc 8^2 \qquad \bigcirc 7^2 \qquad \bigcirc 8^1 \qquad \bigcirc 7^3 \qquad \bigcirc 8^3$ 

 $\bigcirc \quad 2.0 \qquad \bigcirc \quad 1.0 \qquad \bigcirc \quad 3.0 \qquad \bigcirc \quad -1.0 \qquad \bigcirc \quad 0.0$ 

方程式  $\log_2(7-x) = 2\log_{4.0}(x+5)$  の解を求めよ.

#### 応用数学 演習 01

	○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1	← 学 してくだ 氏名:.	さい。	-クし、下に氏名を記入 	
問 1	7 <sup>4</sup> と等しいものを選べ.				
	$\bigcirc  343.0 \qquad \bigcirc  2402.0$	O 2400.0	2401.0	0 16807.0	
問 2	$4^{-1}$ と等しいものを選べ.				
	$\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \frac{1}{4}$	$\bigcirc$ -5	$\bigcirc  \frac{1}{5}$	$\bigcirc$ $\sqrt{4}$	
問 3	$2^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.				
	$\bigcirc  \frac{1}{3} \qquad \bigcirc  \frac{1}{2}$	$\bigcirc$ $\sqrt{2}$	$\bigcirc  \pm \sqrt{2}$	$\bigcirc$ $-2$	

問 4 ♣	$\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ.
1-5 - 40	(2)

- $igcup \left( rac{1}{2^4} 
  ight)^{-1}$   $igcup \sqrt[4]{2}$   $igcup \left( 2^4 
  ight)^{-1}$   $igcup 2^4$   $igcup rac{1}{2^4}$  igcup 該当なし。  $2^8 \times 2^6$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{15}$   $\bigcirc 2^3$   $\bigcirc 2^{47}$   $\bigcirc 2^{14}$   $\bigcirc 2^{48}$ 問 6 方程式  $\log_x 512.0 = 3$  の解を求めよ.
- $\bigcirc 8 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 24 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 11$ 問 7 方程式  $\log_6 x = -2$  の解を求めよ.
- $\bigcirc \quad 6^{-3} \qquad \bigcirc \quad 5^{-2} \qquad \bigcirc \quad 6^{-1} \qquad \bigcirc \quad 6^{-2} \qquad \bigcirc \quad 5^{-1}$
- 方程式  $\log_2(6-x) = 4\log_{16.0}(x+4)$  の解を求めよ. 問8  $\bigcirc \quad 4.0 \qquad \bigcirc \quad 1.0 \qquad \bigcirc \quad 0.0 \qquad \bigcirc \quad 3.0 \qquad \bigcirc \quad 2.0$

広田	数学	演習	Λ1
ms H	#Y —	油岩	.,,

	0
問 1	$8^3$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc 513.0 \qquad \bigcirc 4096.0 \qquad \bigcirc 511.0 \qquad \bigcirc 512.0 \qquad \bigcirc 64.0$
問 2	$6^{-1}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \frac{1}{7} \qquad \bigcirc  -6 \qquad \bigcirc  \sqrt{6} \qquad \bigcirc  \frac{1}{6} \qquad \bigcirc  -7$
問 3	$7^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  \sqrt{7} \qquad \bigcirc  \pm \sqrt{7} \qquad \bigcirc  \frac{1}{8} \qquad \bigcirc  \frac{1}{7} \qquad \bigcirc  -7$
問 4 🜲	$\left(\frac{1}{9}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\left(9^4\right)^{-1}$ $\left(9^4\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{9^4}\right)^{-1}$ $\left(9^4\right)^{-1}$ $\left(9^4\right)^{-1$
問 5	$2^6  imes 2^6$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc  2^{13} \qquad \bigcirc  2^{1} \qquad \bigcirc  2^{35} \qquad \bigcirc  2^{12} \qquad \bigcirc  2^{36}$
問 6	方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc \ 15 \qquad \bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 5 \qquad \bigcirc \ 3 \qquad \bigcirc \ 8$
問 7	方程式 $\log_8 x = -1$ の解を求めよ.
	$\bigcirc  8^{-1} \qquad \bigcirc  7^0 \qquad \bigcirc  7^{-1} \qquad \bigcirc  8^{-2} \qquad \bigcirc  8^0$
問 8	方程式 $\log_2(10-x)=4\log_{16.0}(x+1)$ の解を求めよ.

 $\bigcirc \quad 6.5 \qquad \bigcirc \quad 4.5 \qquad \bigcirc \quad 2.5 \qquad \bigcirc \quad 5.5 \qquad \bigcirc \quad 3.5$ 

応用数	学 演習 01				2022年4月13日
	○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	してくださ	······································	
—— 問 1	6 <sup>4</sup> と等しいものを選^	<b>.</b>			
	O 7776.0	1297.0	0 1295.0	O 129	6.0
問 2	$5^{-1}$ と等しいものを選	べ.			
	$\bigcirc$ -5	$\bigcirc  \sqrt{5}$	$\bigcirc$ $-6$	$\bigcirc  \frac{1}{6}$	$\bigcirc  \frac{1}{5}$
問 3	7 <sup>½</sup> と等しいものを選べ	べ.			
	$\bigcirc  \pm \sqrt{7}$	$\bigcirc$ -7	$\bigcirc  \sqrt{7}$	$\bigcirc  \frac{1}{8}$	$\bigcirc  \frac{1}{7}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$ と等しいもの	を全て選べ.			
0	$(5^4)^{-1}$ $0$ $\sqrt[4]{5}$	$\bigcirc  5^4$	$\bigcirc  \frac{1}{5^4}$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{5^4}\right)$	$\left( egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
問 5	$2^6 \times 2^5$ と等しいもの	を選べ.			
	$\bigcirc  2^{30}$	$\bigcirc  2^{12}$	$\bigcirc$ 2 <sup>2</sup>	$\bigcirc  2^{11}$	$\bigcirc  2^{29}$
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$	の解を求めよ			
	0 8	O 11	$\bigcirc  4$	O 24	O 3
問 7	方程式 $\log_4 x = 1$ の解	『を求めよ.			
	$\bigcirc$ 4 $^{0}$	$\bigcirc$ 4 <sup>1</sup>	$\bigcirc$ 3 <sup>1</sup>	$\bigcirc$ 3 <sup>2</sup>	$\bigcirc$ 4 <sup>2</sup>

 $\bigcirc \quad -3.0 \qquad \bigcirc \quad 0.0 \qquad \bigcirc \quad -1.0 \qquad \bigcirc \quad -2.0 \qquad \bigcirc \quad 1.0$ 

方程式  $\log_2(4-x)=2\log_{4.0}(x+8)$  の解を求めよ.

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  730.0  $\bigcirc$  729.0  $\bigcirc$  81.0  $\bigcirc$  6561.0  $\bigcirc$  728.0  $7^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \sqrt{7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \quad -8$ **問3**  $3^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \pm \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad -3$ 問4 ♣  $\left(\frac{1}{6}\right)^{-4}$  と等しいものを全て選べ.  $2^9 \times 2^9$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{80} \bigcirc 2^{18} \bigcirc 2^{1} \bigcirc 2^{81} \bigcirc 2^{19}$ 方程式  $\log_x 512.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 8 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 24 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 11$ 方程式  $\log_5 x = 1$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc 4^2 \qquad \bigcirc 5^0 \qquad \bigcirc 4^1 \qquad \bigcirc 5^1 \qquad \bigcirc 5^2$ 問8 方程式  $\log_3(4-x) = 3\log_{27.0}(x+2)$  の解を求めよ.  $\bigcirc \quad 2.0 \qquad \bigcirc \quad 3.0 \qquad \bigcirc \quad -1.0 \qquad \bigcirc \quad 1.0 \qquad \bigcirc \quad 0.0$ 

# 応用数学 演習 01

#### 2022年4月13日

← 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:

♣ 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	$5^4$ と等しいものを選	鬂べ.			
	3125.0	O 625.0	0 125.0	O 624.0	626.0
問 2	6 <sup>-1</sup> と等しいものを	選べ.			
	$\bigcirc$ $\sqrt{6}$	$\bigcirc$ $-6$	$\bigcirc  \frac{1}{6}$	$\bigcirc  \frac{1}{7}$	○ -7
問 3	$8^{rac{1}{2}}$ と等しいものを $rac{1}{2}$	選べ.			
	$\bigcirc  \pm \sqrt{8}$	○ -8	$\bigcirc$ $\frac{1}{8}$	$\bigcirc$ $\sqrt{8}$	$\bigcirc  \frac{1}{9}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{7}\right)^{-5}$ と等しいも	のを全て選べ.			
0	$\frac{1}{7^5}$ $\bigcirc$ $7^5$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{7^5}\right)^{-1}$	$\bigcirc  \sqrt[5]{7}$	$\bigcirc  (7^5)$	$^{-1}$ $\bigcirc$ 該当なし。
問 5	$2^7 \times 2^9$ と等しいも	のを選べ.			
	$\bigcirc  2^{17}$	$\bigcirc$ 2 <sup>3</sup>	$\bigcirc  2^{63}$	$\bigcirc  2^{62}$	$\bigcirc 2^{16}$
問 6	方程式 $\log_x 64.0 = 6$	3 の解を求めよ.			
	O 12	2 0 7	$\bigcirc  3$	O 4	O 4
問7	方程式 $\log_5 x = -3$	の解を求めよ.			
	$\bigcirc  5^{-2}$	$\bigcirc  4^{-3}$	$\bigcirc  5^{-3}$	$\bigcirc  5^{-4}$	$\bigcirc  4^{-2}$
問8	方程式 $\log_5(7-x)$	$=2\log_{25.0}(x+3)$	8) の解を求めよ	<b>.</b>	
	$\bigcirc$ $-0.5$	$\bigcirc  -1.5$	0 1.5	0.5	$\bigcirc  -2.5$

+57/1/4+ 応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  730.0  $\bigcirc$  728.0  $\bigcirc$  81.0  $\bigcirc$  6561.0  $\bigcirc$  729.0  $8^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \quad \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{8} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \quad -8$ **問3**  $4^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{\epsilon} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{4} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{4} \qquad \bigcirc \quad -4 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4}$ 問4  $\spadesuit$   $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc \ \ (3^3)^{-1}$   $\bigcirc \ \ \frac{1}{3^3}$   $\bigcirc \ \ \sqrt[3]{3}$   $\bigcirc \ \ \ (\frac{1}{3^3})^{-1}$   $\bigcirc \ \$  該当なし。  $2^9 \times 2^6$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{15} \bigcirc 2^{54} \bigcirc 2^{53} \bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{4}$ 方程式  $\log_x 125.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc 5 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 15 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 8$ 

 $\bigcirc 8^{-1} \qquad \bigcirc 7^0 \qquad \bigcirc 7^1 \qquad \bigcirc 8^1 \qquad \bigcirc 8^0$ 

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

方程式  $\log_8 x = 0$  の解を求めよ.

方程式  $\log_5(2-x) = 4\log_{625.0}(x+5)$  の解を求めよ.

問 7

# 応用数学 演習 01

2022年4月13日

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	してください。
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	氏名:
07 07 07 07 07 07 07 07 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

▲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。

<b>♣</b> ⊘i	正写のめる故向の正	胖は 1 個 とは限り	ません。U個の	場合や複数の	<i>前</i> 口かめりまり。
問 1	5 <sup>4</sup> と等しいものを	:選べ.			
	0 625.0	3125.0	0 125.0	O 624.0	626.0
問 2	6 <sup>-1</sup> と等しいもの	を選べ.			
	$\bigcirc  \frac{1}{7}$	$\bigcirc$ -7	$\bigcirc  \sqrt{6}$	$\bigcirc  \frac{1}{6}$	O -6
問 3	7 <sup>½</sup> と等しいものを	と選べ.			
	$\bigcap \frac{1}{8}$	$\bigcirc  \pm \sqrt{7}$	$\bigcirc  \sqrt{7}$	$\bigcirc$ -7	$\bigcirc  \frac{1}{7}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{9}\right)^{-3}$ と等しい	ものを全て選べ.			
0	$9^3$ $(9^3)$	$-1$ $\qquad \qquad \qquad$	$\bigcirc  \left(\frac{1}{9^3}\right)$	-1	$\sqrt[3]{9}$ $\bigcirc$ 該当なし。
問 5	$2^8  imes 2^6$ と等しい	らのを選べ.			
	$\bigcirc  2^{48}$	$\bigcirc  2^{14}$	$\bigcirc$ 2 <sup>3</sup>	$\bigcirc  2^{47}$	$\bigcirc  2^{15}$
問 6	方程式 $\log_x 125.0$	= 3 の解を求めよ			
	0 4	4 0 15	$\bigcirc  3$	$\bigcirc  5$	0 8
問7	方程式 $\log_7 x = 2$	の解を求めよ.			
	$\bigcirc$ 7 <sup>1</sup>	$\bigcirc$ 7 <sup>3</sup>	$\bigcirc$ 7 <sup>2</sup>	$\bigcirc$ 6 <sup>3</sup>	$\bigcirc$ 6 <sup>2</sup>
			a) = ### - 12	,	

問8 方程式  $\log_3(7-x) = 3\log_{27.0}(x+6)$  の解を求めよ.

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

応用数学 演習 01 2022年4月13日  $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 0$  $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$  $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入  $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ してください。  $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$  $\bigcirc 5 \bigcirc 5$  $\bigcirc 6 \bigcirc 6$  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7  $\bigcirc$ 7 08 08 08 08 08 08 08  $\bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣ 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.  $\bigcirc$  728.0  $\bigcirc$  729.0  $\bigcirc$  730.0  $\bigcirc$  6561.0  $\bigcirc$  81.0  $7^{-1}$  と等しいものを選べ. 問 2  $\bigcirc \sqrt{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc -8 \qquad \bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{7}$ **問3**  $4^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.  $\bigcirc \quad \frac{1}{\epsilon} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{4} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{4} \qquad \bigcirc \quad -4 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4}$ 問4  $\clubsuit$   $\left(\frac{1}{3}\right)^{-5}$  と等しいものを全て選べ.  $\bigcirc$   $3^5$   $\bigcirc$   $\left(\frac{1}{3^5}\right)^{-1}$   $\bigcirc$   $\sqrt[5]{3}$   $\bigcirc$   $\left(3^5\right)^{-1}$   $\bigcirc$  該当なし。  $2^8 \times 2^5$  と等しいものを選べ. 問 5  $\bigcirc 2^{40} \bigcirc 2^{14} \bigcirc 2^{13} \bigcirc 2^{39} \bigcirc 2^{4}$ 方程式  $\log_x 64.0 = 3$  の解を求めよ. 問 6  $\bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 7 \qquad \bigcirc \ 3 \qquad \bigcirc \ 12 \qquad \bigcirc \ 4$ 方程式  $\log_4 x = 2$  の解を求めよ. 問 7  $\bigcirc 3^2 \qquad \bigcirc 4^3 \qquad \bigcirc 4^1 \qquad \bigcirc 4^2 \qquad \bigcirc 3^3$ 問8 方程式  $\log_4(2-x) = 4\log_{256.0}(x+3)$  の解を求めよ.

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

# 応用数学 演習 01

$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				08 08 08 08 08 08 08	してください。
	〇4       〇4       〇4       〇4       〇4       〇4       〇4       〇4       〇4       ○4 <t< td=""><td>04     04     04     04     04     04</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	04     04     04     04     04     04				
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3       ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4         ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4       ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5         ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6       ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6         ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7       ○7	03       03       03       03       03       03       03       03       03       04       <	○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4	$\bigcirc 3$			
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3	$\bigcirc 2$ $\bigcirc $	$\bigcirc 2$ $\bigcirc $	$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	$\bigcirc 2$ $\bigcirc $	$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	

	$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$				
<b>鼻</b> の	記号のある設問の正解(	は1個とは限り	) ません。() 個の	場合や複数の場	合があります。
問 1	$5^4$ と等しいものを選	べ.			
	) 125.0	624.0	3125.0	0 626.0	0 625.0
問 2	$5^{-1}$ と等しいものを $ئ$	選べ.			
	$\bigcirc$ -5	$\bigcirc  \sqrt{5}$	$\bigcirc$ -6	$\bigcirc  \frac{1}{6}$	$\bigcirc  \frac{1}{5}$
問 3	$3^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選	べ.			
	$\bigcirc  \sqrt{3}$	$\bigcirc  \frac{1}{3}$	$\bigcirc  \pm \sqrt{3}$	$\bigcirc  \tfrac{1}{4}$	○ -3
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{8}\right)^{-3}$ と等しいもの	のを全て選べ.			
0	$8^3$ $\sqrt[3]{8}$		$\bigcirc  \left( 8^{3}\right)$	$)^{-1}$ $\bigcirc$ $\bar{\epsilon}$	$rac{1}{3}$ ) 該当なし。
問 5	$2^7 \times 2^7$ と等しいもの	)を選べ.			
	$\bigcirc$ 2 <sup>1</sup>	$\bigcirc  2^{14}$	$\bigcirc  2^{48}$	$\bigcirc$ 2 <sup>15</sup>	$\bigcirc$ 2 <sup>49</sup>
問 6	方程式 $\log_x 343.0 =$	3 の解を求めよ	ζ.		
	O 21	O 10	O 3	O 4	7
問 7	方程式 $\log_7 x = -2$	の解を求めよ.			
		$\bigcap$ 7-1	$\bigcap$ $6^{-2}$	$\bigcirc$ 7 <sup>-2</sup>	$\bigcap$ 6 <sup>-1</sup>
	$\bigcup 7^{-3}$	0 '	$\bigcirc$ 0	·	$\bigcirc$ $\bigcirc$
問8	J		<u> </u>	J	0