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 $\bigcirc \sqrt{6} \qquad \bullet \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \bigcirc \quad -6 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7}$ **問3** $9^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問4 ♣ $\left(\frac{1}{6}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{6^4}\right)^{-1}$ \bullet 6^4 \bigcirc $\left(6^4\right)^{-1}$ \bigcirc $\sqrt[4]{6}$ \bigcirc $\frac{1}{6^4}$ \bigcirc 該当なし。 $2^8 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 \bullet 2^{13} \bigcirc 2^{40} \bigcirc 2^{39} \bigcirc 2^{14} \bigcirc 2⁴ 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 15 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 3 \qquad \blacksquare 5 \qquad \bigcirc 4$ 問 7 方程式 $\log_8 x = 1$ の解を求めよ. $\bigcirc 7^1 \qquad \blacksquare 8^1 \qquad \bigcirc 8^2 \qquad \bigcirc 7^2 \qquad \bigcirc 8^0$ 問8 方程式 $\log_4(10-x) = 2\log_{16.0}(x+5)$ の解を求めよ. $\bigcirc 3.5 \qquad \bigcirc 4.5 \qquad \bigcirc 0.5 \qquad \bigcirc 1.5 \qquad \bigcirc 2.5$

2022年4月13日

記号のある設問の正解に	は1個とは限	りません。0 個の	場合や複数の)場合がありま	きす。		
7 ⁴ と等しいものを選	7^4 と等しいものを選べ.						
O 2400.0	2402.0	0 16807.0	1 240	01.0	343.0		
7 ⁻¹ と等しいものを過	選べ.						
○ -8	$\bigcirc \sqrt{7}$		\bigcirc -7	$\bigcirc \frac{1}{8}$			
$3^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選	べ.						
\bigcirc $\frac{1}{3}$	$\int \sqrt{3}$	$\bigcirc \pm \sqrt{3}$	$\bigcirc \frac{1}{4}$	$\bigcirc -3$			
$\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$ と等しいもの	のを全て選べ.						
$\sqrt[3]{5}$		\bigcirc (5 ³	$\big)^{-1}$	5^3	該当なし。		
$2^6 imes 2^5$ と等しいもの)を選べ.						
	$\bigcirc 2^{29}$	$\bigcirc 2^{12}$	\bigcirc 2 ²	$\bigcirc 2^{30}$			
方程式 $\log_x 125.0 =$	3の解を求め、	t.					
6 5	0 15	$\bigcirc 4$	0 8	$\bigcirc 3$			
方程式 $\log_5 x = 0$ の	解を求めよ.						
$\bigcirc 5^1$	\bigcirc 4 ¹	$\bigcirc 5^{-1}$	$\bigcirc 4^0$				
方程式 $\log_4(5-x) =$	$= 3\log_{64.0}(x \dashv$	+ 1) の解を求める	t.				
0.0	0 4.0	○ 3.0	0 1.0	2.0			
	7^4 と等しいものを選	7^4 と等しいものを選べ. \bigcirc 2400.0 \bigcirc 2402.0 7^{-1} と等しいものを選べ. \bigcirc -8 \bigcirc $\sqrt{7}$ $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. \bigcirc $\frac{1}{3}$ \bigcirc $\sqrt{3}$ $(\frac{1}{5})^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\sqrt[3]{5}$ \bigcirc $(\frac{1}{5^3})^{-1}$ \bigcirc $\frac{1}{5^3}$ $2^6 \times 2^5$ と等しいものを選べ. \bigcirc 2^{11} \bigcirc 2^{29} 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求め \bigcirc	7^4 と等しいものを選べ. ① 2400.0 ② 2402.0 ③ 16807.0 7^{-1} と等しいものを選べ. ② -8 ③ $\sqrt{7}$ ● $\frac{1}{7}$ $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. ③ $\frac{1}{3}$ ● $\sqrt{3}$ ③ $\pm\sqrt{3}$ ② $\pm\sqrt{3}$ ② $(\frac{1}{5})^{-3}$ と等しいものを全て選べ. ③ $\sqrt{5}$ ● $(\frac{1}{5^3})^{-1}$ ③ $\frac{1}{5^3}$ ③ $(5^3)^{-2}$ ② $(5^3)^{-2}$ ② $(5^3)^{-2}$ ② $(5^3)^{-2}$ ② $(5^3)^{-2}$ ② $(5^3)^{-2}$ ③ $(5^3)^{-2}$ ② $(5^3)^{-2}$ ③ $(5^3)^{-2}$ ② $(5^3)^{-2}$	7^4 と等しいものを選べ. ① 2400.0 ② 2402.0 ③ 16807.0 ④ 2402.0 7^{-1} と等しいものを選べ. ② -8 ② $\sqrt{7}$ ● $\frac{1}{7}$ ② -7 $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. ③ $\frac{1}{3}$ ● $\sqrt{3}$ ③ $\pm\sqrt{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ $(\frac{1}{5})^{-3}$ と等しいものを全て選べ. ③ $\sqrt{5}$ ● $(\frac{1}{5^3})^{-1}$ ③ $\frac{1}{5^3}$ ③ $(5^3)^{-1}$ ● $2^6 \times 2^5$ と等しいものを選べ. ● 2^{11} ② 2^{29} ③ 2^{12} ② 2^2 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. ● 5 ③ 15 ④ 4 ③ 8 方程式 $\log_5 x = 0$ の解を求めよ. ③ 5^1 ③ 4^1 ③ 5^{-1} ④ 4^0 方程式 $\log_4 (5-x) = 3 \log_{64.0} (x+1)$ の解を求めよ.	① 2400.0 ① 2402.0 ① 16807.0 ● 2401.0 ① 7^{-1} と等しいものを選べ. ② $\frac{1}{3}$ ● $\sqrt{7}$ ● $\frac{1}{7}$ ○ -7 ② $\frac{1}{8}$ $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. ② $\frac{1}{3}$ ● $\sqrt{3}$ ○ $\pm\sqrt{3}$ ○ $\frac{1}{4}$ ○ -3 ($\frac{1}{5}$) $^{-3}$ と等しいものを全て選べ. ③ $\frac{1}{5}$ ○ $\frac{1}{5^3}$ ○ $\frac{1}{5^3}$ ○ $\frac{1}{5^3}$ ○ $\frac{1}{4}$ ○ $\frac{1}{5^3}$ ○ $\frac{1}{5^3}$ ○ $\frac{1}{4}$ ○ $\frac{1}{5^3}$ ○ $\frac{1}{5^3$		

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。 問1 8^3 と等しいものを選べ. \bigcirc 4096.0 \bigcirc 511.0 \bigcirc 64.0 \bigcirc 513.0 \bigcirc 512.0 4^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{4} \qquad \quad \blacksquare \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad -4$ **問3** $9^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc -9 \qquad \bigcirc \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \frac{1}{10} \qquad \bigcirc \pm \sqrt{9} \qquad \blacksquare \sqrt{9}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{7}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $\bigcirc (7^5)^{-1}$ $\bigcirc (\frac{1}{7^5})^{-1}$ $\bigcirc \sqrt[5]{7}$ $\bigcirc \frac{1}{7^5}$ \bigcirc 該当なし。 $2^7 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{41}$ $\bigcirc 2^{13}$ $\bigcirc 2^2$ $\bigcirc 2^{14}$ $\bigcirc 2^{42}$ 方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 7 \qquad \bigcirc 12 \qquad \blacksquare 4$ 方程式 $\log_8 x = -3$ の解を求めよ. 問 7 \bigcirc 8⁻⁴ \bigcirc 8⁻³ \bigcirc 7⁻² \bigcirc 7⁻³ \bigcirc 8⁻² 問8 方程式 $\log_4(7-x) = 2\log_{16.0}(x+8)$ の解を求めよ.

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



応用数学 演習 01

2022年4月13日

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 てください。 氏名:
	0.個の担合や複数の担合ぶまります

40 60 1				J J & J 6
問1	7^4 と等しいものを選べ.			
	O 343.0 O 168	07.0 2401.0	O 2400.0	O 2402.0
問 2	6^{-1} と等しいものを選べ.			
	$\bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc$	$) -7 \qquad \bigcirc -6$	\bigcirc $\sqrt{6}$	$\frac{1}{6}$
問 3	$8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.			
	$\bigcirc \pm \sqrt{8}$	$\bigcirc \frac{1}{8} \qquad \blacksquare \sqrt{8}$	$\bigcirc \frac{1}{9} \qquad \bigcirc$	-8
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{7}\right)^{-5}$ と等しいものを 2	全て選べ.		
0	$(7^5)^{-1}$ \bigcirc $\frac{1}{7^5}$		$)^{-1}$ 0 $\sqrt[5]{7}$	○ 該当なし。
問 5	$2^5 imes 2^9$ と等しいものを逞	述べ.		
	\bigcirc 2 ⁵	2^{45} 0 2^{15}	$\bigcirc 2^{44} \qquad \blacksquare$	2^{14}
問 6	方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解	早を求めよ.		
	$\bigcirc 12$	O 4 • 4	$\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 7$	
問 7	方程式 $\log_5 x = -1$ の解	を求めよ.		
	\bigcirc 5 0 \bigcirc	4^0 \bigcirc 5^{-2}		4^{-1}
問8	方程式 $\log_{x}(9-r)=4$ log	og。(r + 3) の解を求め	n ŀ	

問8 方程式 $\log_4(9-x) = 4\log_{256.0}(x+3)$ の解を求めよ.

応用数学 演習 01 2022 年 4 月 13 日

$ \bigcirc 0 \bigcirc $	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$ \bigcirc 3 \bigcirc $	してください。
$\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

問 1	5 ⁴ と等しいものを選^	₹.			
	O 626.0	3125.0	0 125.0	625.0	624.0
問 2	2^{-1} と等しいものを選	べ.			
	$\bigcirc -3$	$lacksquare$ $\frac{1}{2}$	\bigcirc $\sqrt{2}$	\bigcirc -2	$\bigcirc \frac{1}{3}$
問 3	3 ^½ と等しいものを選べ	₹.			
	\bigcirc -3	$\bigcirc \pm \sqrt{3}$	$\bigcirc \frac{1}{3}$	\bigcirc $\frac{1}{4}$	\bullet $\sqrt{3}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ と等しいもの	を全て選べ.			
•	$3^4 \qquad \qquad \bullet \left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$	$\bigcirc (3^4$	$)^{-1}$	$\sqrt[4]{3}$	$rac{1}{3^4}$) 該当なし。
問 5	$2^5 \times 2^8$ と等しいもの	を選べ.			
	\bigcirc 2 ¹⁴	$\bigcirc 2^{40}$		$\bigcirc 2^{39}$	\bigcirc 2 ⁴
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$	の解を求めよ	•		
	O 3	$\bigcirc 24$	\bigcirc 4	O 11	● 8
問 7	方程式 $\log_4 x = 1$ の解	罕を求めよ.			
	$\bigcirc 4^2$	\bigcirc 4 ⁰	$\bigcirc 3^2$	\bigcirc 3 ¹	
		21am (m.)	2) の解を求め	.	
問 8	方程式 $\log_2(10-x) =$	$= 2 \log_{4.0}(x +$	2) 5/17 6 7(6)		
問8	方程式 $\log_2(10-x) =$ $\bigcirc 6.0$	$\begin{array}{c} = 2 \log_{4.0}(x + 1) \\ 3.0 \end{array}$	4.0		O 5.0

•		 	
応用数学 演習(01	20	022年4月13日
$ \begin{array}{c cccc} & 1 & 1 \\ & 2 & 2 \\ & 3 & 3 \\ & 4 & 4 \\ & 5 & 5 \\ & 6 & 6 \\ & 7 & 7 \\ & 8 & 8 \end{array} $		← 学生番号を左にマークし、下に思 してください。 氏名:	
♣ の記号のあ	5る設問の正解は1個とは限りませ	せん。0 個の場合や複数の場合がありま	きす。
問 1 6 ⁴ と等	等しいものを選べ.		
• 1	296.0 \(\) 1295.0 \(\)) 7776.0	216.0
問 2 7 ⁻¹ と	等しいものを選べ.		
	$\bigcirc \sqrt{7} \qquad \bigcirc -7$	$\bigcirc -8 \qquad \bullet \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{8}$	
問 3 $6^{\frac{1}{2}}$ と	等しいものを選べ.		
	$\bigcirc \pm \sqrt{6} \qquad \bigcirc -6$		
問 4 ♣ $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$	⁻³ と等しいものを全て選べ.		
$\left(\frac{1}{3^3}\right)^{-1}$	$\bigcirc \left(3^3\right)^{-1} \qquad \blacksquare 3^3$	$\bigcirc \sqrt[3]{3} \qquad \bigcirc \frac{1}{3^3} \qquad \bigcirc$	〕 該当なし。
問 5 2 ⁷ × 2	26 と等しいものを選べ.		
	$lackbox{0.5}{0.2}$	$\bigcirc 2^{42} \bigcirc 2^{41} \bigcirc 2^{14}$	
問 6 方程式	$\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ.		
	5 0 15	\bigcirc 8 \bigcirc 4 \bigcirc 3	

 $\bigcirc \quad -0.5 \qquad \qquad \boxed{ \quad \ \ \, 0.5 \qquad \quad \ \ \, \bigcirc \quad 2.5 \qquad \quad \ \ \, \bigcirc \quad 1.5 \qquad \quad \ \ \, \bigcirc \quad 3.5}$

方程式 $\log_7 x = 1$ の解を求めよ.

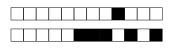
方程式 $\log_4(5-x)=3\log_{64.0}(x+4)$ の解を求めよ.

問 7

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

方程式 $\log_2(6-x) = 4\log_{16.0}(x+3)$ の解を求めよ.

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

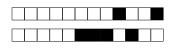


応用数学 演習 01

2022年4月13日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4	

)9			
♣ の言	記号のある設問の正解は 1 個とは限り	ません。0個0	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 O 4096.0	0 64.0	5 12.0	O 513.0
問 2	7 ⁻¹ と等しいものを選べ.			
	$\bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc -8$	\bigcirc -7		\bigcirc $\sqrt{7}$
問 3	$5^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.			
	$\bigcirc -5 \qquad \bullet \sqrt{5}$	$\bigcirc \frac{1}{5}$	$\bigcirc \frac{1}{6}$	$\bigcirc \pm \sqrt{5}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.			
•	$\left(\frac{1}{4^5}\right)^{-1}$ $\left(4^5\right)^{-1}$	4^5	$\sqrt[5]{4}$	$rac{1}{4^5}$ \bigcirc 該当なし。
問 5	$2^9 \times 2^8$ と等しいものを選べ.			
	$\bigcirc 2^{72} \qquad \bigcirc 2^{71}$	$\bigcirc 2^{18}$	$\bigcirc 2^2$	
問 6	方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ.			
	1 4 0 7	$\bigcirc 3$	O 12	O 4
問 7	方程式 $\log_4 x = -1$ の解を求めよ.			
	$\bigcirc 4^0 \qquad \bigcirc 4^{-2}$	$\bigcirc 3^0$	$\bigcirc 3^{-1}$	\bullet 4 ⁻¹
問8	方程式 $\log_4(9-x) = 4\log_{256.0}(x+x)$	- 2) の解を求め	は.	
	$\bigcirc 4.5 \qquad \bigcirc 2.5$	0.5	3.5	0 1.5



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 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	。①個の場合や複数の場合があります。

	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
♣ 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.
1-3 -	 ■ 2401.0 ○ 16807.0 ○ 343.0 ○ 2402.0 ○ 2400.0
問 2	6^{-1} と等しいものを選べ.
	$\bigcirc -7 \qquad \bigcirc \sqrt{6} \qquad \bullet \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc -6$
問 3	$9^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ.
	$\frac{1}{3^2}$ \bigcirc $(3^2)^{-1}$ \blacksquare 3^2 \blacksquare $(\frac{1}{3^2})^{-1}$ \bigcirc $\sqrt[2]{3}$ \bigcirc 該当なし。
	$2^8 imes 2^7$ と等しいものを選べ.
	$lackbox{0.5} 2^{15} \qquad igcap 2^{16} \qquad igcap 2^2 \qquad igcap 2^{56} \qquad igcap 2^{55}$
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 24 \qquad \bigcirc \ 11 \qquad \blacksquare \ 8 \qquad \bigcirc \ 3$
問 7	方程式 $\log_4 x = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 3^3 \qquad \bigcirc 4^2 \qquad \blacksquare 4^3 \qquad \bigcirc 3^4 \qquad \bigcirc 4^4$
問 8	方程式 $\log_5(3-x) = 3\log_{125.0}(x+7)$ の解を求めよ.

+10/1/51+ 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 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 $\bigcirc -6 \qquad \bullet \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{6}$ 問 3 $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{5}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $lackbox{0} \left(\frac{1}{5^5}\right)^{-1}$ O $\left(5^5\right)^{-1}$ O 5^5 O 該当なし。 $2^9 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{54} \bigcirc 2^{53} \bigcirc 2^{4}$ 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 9 \qquad \bigcirc 18 \qquad \blacksquare 6 \qquad \bigcirc 4$ 問 7 方程式 $\log_8 x = 0$ の解を求めよ. $\bigcirc 8^1 \qquad \bigcirc 7^0 \qquad \bigcirc 7^1 \qquad \bigcirc 8^{-1}$

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

 \bigcirc -0.5 \bigcirc 3.5 \bigcirc 1.5 \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 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 $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad -4 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \qquad \blacksquare \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad -3$ **問3** $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \qquad \boxed{ } \quad \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{\epsilon}$ 問4 ♣ $\left(\frac{1}{6}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\bigcirc \quad \left(6^3\right)^{-1} \qquad \bigcirc \quad \sqrt[3]{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{6^3} \qquad \blacksquare \quad \left(\frac{1}{6^3}\right)^{-1} \qquad \bigcirc \quad$ 該当なし。 $2^7 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{35} \bigcirc 2^{13} \bigcirc 2^{3} \bigcirc 2^{34}$ 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 方程式 $\log_6 x = -2$ の解を求めよ. 問 7 $\bigcirc 5^{-1}$ $\bigcirc 6^{-2}$ $\bigcirc 6^{-1}$ $\bigcirc 6^{-3}$ $\bigcirc 5^{-2}$

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

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	9 ³ と等しいも	のを選べ	ヾ.			
	728.0	C	730.0	81.0	0 6561.0	729.0
問 2	4 ⁻¹ と等しい	ものを選	べ.			
	0	-5	$\bigcirc \sqrt{4}$	\bigcirc -4	$\bigcirc \frac{1}{5}$	$lacksquare$ $\frac{1}{4}$
問 3	$8^{rac{1}{2}}$ と等しいも	のを選ん	ベ.			
	0	$\frac{1}{9}$	$\bigcirc \pm \sqrt{8}$		○ -8	$\bigcirc \frac{1}{8}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{9}\right)^{-5}$ と等	しいもの	を全て選べ.			
0	$(9^5)^{-1}$	$\bigcirc \frac{1}{9^5}$		$\bigcirc \sqrt[5]{9}$		¹) 該当なし
問 5	$2^8 imes 2^8$ と等し	_いもの [:]	を選べ.			
	0	2^1	$\bigcirc 2^{17}$	\bigcirc 2 ⁶⁴		\bigcirc 2 ⁶³
問 6	方程式 $\log_x 64$	4.0 = 3	の解を求めよ.			

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

方程式 $\log_5 x = 2$ の解を求めよ.

問 7

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

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

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

+13/1/48+ 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 $\bigcirc \sqrt{6} \qquad \bigcirc -6 \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc -7 \qquad \bullet \frac{1}{6}$ 問 3 $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \pm \sqrt{2} \qquad \bigcirc \ \frac{1}{3} \qquad \qquad \boxed{\bigcirc} \ \sqrt{2} \qquad \bigcirc \ \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \ -2$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. 7^2 \bigcirc $\sqrt[3]{7}$ \bigcirc $(7^2)^{-1}$ \bigcirc $(\frac{1}{7^2})^{-1}$ \bigcirc 該当なし。 問 5 $2^7 \times 2^6$ と等しいものを選べ. $lacktriangleq 2^{13} \qquad \bigcirc \ 2^{14} \qquad \bigcirc \ 2^{2} \qquad \bigcirc \ 2^{41} \qquad \bigcirc \ 2^{42}$ 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 問 7 方程式 $\log_5 x = 2$ の解を求めよ. $\bigcirc 5^1 \qquad \bigcirc 5^2 \qquad \bigcirc 4^2 \qquad \bigcirc 5^3 \qquad \bigcirc 4^3$

方程式 $\log_3(2-x) = 2\log_{9.0}(x+8)$ の解を求めよ.

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

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。 7⁴ 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 $\bigcirc \quad \sqrt{7} \qquad \qquad \bullet \quad \frac{1}{7} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8} \qquad \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \qquad \bigcirc \quad -8$ **問3** $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{4}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. 4^4 \bigcirc $\left(4^4\right)^{-1}$ lacktriangle $\left(\frac{1}{4^4}\right)^{-1}$ \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 $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \blacksquare 6 \qquad \bigcirc 9 \qquad \bigcirc 18$ 方程式 $\log_6 x = -2$ の解を求めよ. 問 7 $\bigcirc 6^{-1}$ $\bigcirc 6^{-2}$ $\bigcirc 6^{-3}$ $\bigcirc 5^{-1}$ $\bigcirc 5^{-2}$ 問8 方程式 $\log_2(3-x) = 3\log_{8.0}(x+6)$ の解を求めよ.

 \bigcirc -4.5 \bigcirc -2.5 \bigcirc -3.5 \bigcirc -0.5

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

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

•		+16/1/45+	(
応用数等	文学 演習 01	2022年4月1	13日
	○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4	学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 ください。 名: 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.		
	O 16807.0 O 343.0 O 2402	.0 2401.0 0 2400.0	
問 2	4^{-1} と等しいものを選べ.		
	$\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \sqrt{4} \qquad \bullet \frac{1}{4}$	$\bigcirc -5 \qquad \bigcirc \frac{1}{5}$	
問 3	$2^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.		
	$\bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \pm \sqrt{2} \qquad \bigcirc \frac{1}{2}$	$\bigcirc -2 \qquad \bullet \sqrt{2}$	
問 4 🜲	$\left(rac{1}{3} ight)^{-4}$ と等しいものを全て選べ.		
0	$\sqrt[4]{3}$	\bigcirc $\frac{1}{3^4}$ \bigcirc 該当なし	0
問 5	$2^8 \times 2^8$ と等しいものを選べ.		
	$\bigcirc 2^{63} \qquad \bigcirc 2^1 \qquad \blacksquare 2^{16}$	$\bigcirc 2^{17} \qquad \bigcirc 2^{64}$	
問 6	方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ.		
	0 9 0 4 0 18	O 3 • 6	

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

方程式 $\log_4 x = -2$ の解を求めよ.

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

問 7

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ ← 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 $\bigcirc -4 \qquad \bullet \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{4}$ **問3** $9^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \quad \pm \sqrt{9} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{10} \qquad \qquad \blacksquare \quad \sqrt{9}$ 問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{2^4}\right)^{-1}$ $\left(\begin{array}{cccc} \frac{1}{2^4} \end{array}\right)^{-1}$ $\left(\begin{array}{cccc} 2^4 \end{array}\right)^{-1}$ $\left(\begin{array}{cccc} \sqrt[4]{2} \end{array}\right)$ 該当なし。 $2^7 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{62} \bigcirc 2^{17} \bigcirc 2^{63} \bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{3}$ 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 18$ \bigcirc 9 \bigcirc 6 \bigcirc 4 問 7 方程式 $\log_5 x = 2$ の解を求めよ. $\bigcirc 5^1 \qquad \bigcirc 4^2 \qquad \blacksquare 5^2 \qquad \bigcirc 5^3 \qquad \bigcirc 4^3$

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

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

 \bigcirc 80

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 511.0 \bigcirc 64.0 \bigcirc 513.0 5^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 **問3** $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{8} \qquad \bigcirc \quad -8 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8} \qquad \qquad \blacksquare \quad \sqrt{8}$ 問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{7}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{7^4}\right)^{-1}$ $\left(\begin{array}{cccc} \sqrt[4]{7} \end{array}\right)$ $\left(\begin{array}{ccccc} \frac{1}{7^4} \end{array}\right)$ $\left(\begin{array}{ccccc} 7^4 \end{array}\right)$ $\left(\begin{array}{ccccc} 7^4 \end{array}\right)^{-1}$ $\left(\begin{array}{ccccc} 3 \end{array}\right)$ 該当なし。 $2^6 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 $lacktriangleq 2^{13} \qquad \bigcirc \ 2^{14} \qquad \bigcirc \ 2^{42} \qquad \bigcirc \ 2^{2} \qquad \bigcirc \ 2^{41}$ 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 15$ 問 7 方程式 $\log_8 x = 1$ の解を求めよ.

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

 $\bigcirc 0.0 \qquad \bigcirc 3.0 \qquad \boxed{ 2.0 } \qquad \bigcirc 1.0 \qquad \bigcirc 4.0$

方程式 $\log_4(5-x) = 2\log_{16.0}(x+1)$ 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。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \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 $\bigcirc \sqrt{6} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bullet \frac{1}{6} \qquad \bigcirc -6 \qquad \bigcirc -7$ **問3** $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \pm \sqrt{7} \qquad \blacksquare \sqrt{7}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{9}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{9^4}\right)^{-1}$ \bullet 9^4 \bigcirc $\sqrt[4]{9}$ \bigcirc $\left(9^4\right)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。 $2^6 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^1 \qquad \bigcirc 2^{12} \qquad \bigcirc 2^{35} \qquad \bigcirc 2^{36} \qquad \bigcirc 2^{13}$ 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 18 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 9$ 問 7 方程式 $\log_8 x = 1$ の解を求めよ. $\bigcirc 7^1 \qquad \bigcirc 8^2 \qquad \blacksquare 8^1 \qquad \bigcirc 8^0 \qquad \bigcirc 7^2$ 問8 方程式 $\log_3(6-x) = 3\log_{27.0}(x+5)$ の解を求めよ.

 $\bigcirc -0.5 \qquad \bigcirc 2.5 \qquad \bigcirc -1.5 \qquad \bigcirc 1.5 \qquad \boxed{ 0.5}$



応用数学 演習 01 2022年4月13日

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 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。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
\bigcirc 7	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	
0 0 0 0 0 0 0 0	

	J9 ∪9 ∪9 ∪9 記号のある設問 <i>0</i>		-	ません。0 個の	場合や複数の場	易合があります。
	03.1.452.3.3	o de les o				
問 1	9 ³ と等しいもの	りを悪べ.				
	0 81.0	\bigcirc	6561.0	728.0	1 729.0	730.0
問 2	3 ⁻¹ と等しいも	のを選べ	.			
	0	-4	$\bigcirc \frac{1}{4}$	$\bigcirc \sqrt{3}$	\bigcirc -3	
問 3	8 ^½ と等しいも	のを選べ				
	O =	$\pm\sqrt{8}$	O −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	$\sqrt[5]{7}$	7^{5}	$\bigcirc \frac{1}{7^5}$	$\bigcirc \left(7^5\right)^{-1}$		⁻¹ <u> </u>
問 5	$2^7 \times 2^5$ と等し	いものを	選べ.			
	$\bigcirc 2$	34	$\bigcirc 2^{13}$		\bigcirc 2 ³	$\bigcirc 2^{35}$
問 6	方程式 $\log_x 128$	5.0 = 3 Q)解を求めよ.			
		8	6 5	\bigcirc 4	O 15	O 3
問 7	方程式 $\log_8 x$ =	= 3 の解る	ど求めよ.			
	0	7^3		\bigcirc 8 ²	\bigcirc 8 ⁴	\bigcirc 7 ⁴
問 8	方程式 $\log_5(7-$	-x)=3	$\log_{125.0}(x +$	8) の解を求め	よ.	

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

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 $\bigcirc \sqrt{9} \qquad \qquad \boxed{0} \quad \frac{1}{9} \qquad \qquad \bigcirc -9 \qquad \qquad \bigcirc \frac{1}{10} \qquad \qquad \bigcirc -10$ **問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad -3 \qquad \qquad \blacksquare \quad \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{3}$ 問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{5}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $\bigcirc \ (5^5)^{-1}$ $\bigcirc \ (\frac{1}{5^5})^{-1}$ $\bigcirc \ \frac{1}{5^5}$ $\bigcirc \ 5^5$ $\bigcirc \ 5$ 該当なし。 $2^9 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 \bullet 2^{18} \bigcirc 2^{19} \bigcirc 2^{81} \bigcirc 2^{80} \bigcirc 2¹ 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 15$ \bigcirc 8 \bigcirc 4 問 7 方程式 $\log_5 x = 2$ の解を求めよ. $\bigcirc \quad 4^3 \qquad \bigcirc \quad 5^3 \qquad \qquad \blacksquare \quad 5^2 \qquad \bigcirc \quad 5^1 \qquad \bigcirc \quad 4^2$ 問8 方程式 $\log_5(8-x) = 2\log_{25.0}(x+3)$ の解を求めよ.

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

+22/1/39+ 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 511.0 \bigcirc 64.0 \bigcirc 4096.0 \bigcirc 512.0 \bigcirc 513.0 3^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad -3 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad -4$ **問3** $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \pm \sqrt{5} \qquad \bigcirc -5 \qquad \blacksquare \sqrt{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{6}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{6}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. 6^5 $\left(6^5\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ $\left(\frac{5}{6}\right)^{-1}$ $\left(\frac{5}{6}\right)^{-1}$ is 当なし。 $2^6 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{12} \bigcirc 2^{29} \bigcirc 2^{2} \bigcirc 2^{11} \bigcirc 2^{30}$ 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 4 \qquad \bullet \qquad 8 \qquad \bigcirc \qquad 3 \qquad \bigcirc \qquad 24 \qquad \bigcirc \qquad 11$ 問 7 方程式 $\log_7 x = 3$ の解を求めよ.

 $\bigcirc 6^3 \qquad \bigcirc 7^3 \qquad \bigcirc 6^4 \qquad \bigcirc 7^2 \qquad \bigcirc 7^4$

 $\bigcirc 4.0 \qquad \bigcirc 5.0 \qquad \boxed{ } 3.0 \qquad \bigcirc 2.0 \qquad \bigcirc 1.0$

方程式 $\log_5(8-x) = 3\log_{125.0}(x+2)$ 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 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 $lackbox{0} \quad \frac{1}{9} \quad \bigcirc \quad -9 \quad \bigcirc \quad \sqrt{9} \quad \bigcirc \quad -10 \quad \bigcirc \quad \frac{1}{10}$ **問3** $6^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{5^3}\right)^{-1}$ $\left(5^3\right)^{-1}$ $\left(5^3\right)^{-1$ 問 5 $2^7 \times 2^6$ と等しいものを選べ. $lacktriangleq 2^{13} \qquad \bigcirc \ 2^{41} \qquad \bigcirc \ 2^{2} \qquad \bigcirc \ 2^{42} \qquad \bigcirc \ 2^{14}$ 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 15 \qquad \blacksquare 5$ \bigcirc 8 方程式 $\log_8 x = 1$ の解を求めよ. 問 7 \bigcap 7¹ \bigcap 8² \bullet 8¹ \circ 7² \bigcirc 80 問8 方程式 $\log_2(9-x) = 3\log_{8.0}(x+3)$ の解を求めよ.

+24/1/37+ 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。 問1 8^3 と等しいものを選べ. \bigcirc 511.0 \bigcirc 512.0 \bigcirc 64.0 \bigcirc 513.0 \bigcirc 4096.0 2^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $lackbox{1}{2}$ \bigcirc -2 \bigcirc -3 \bigcirc $\sqrt{2}$ \bigcirc $\frac{1}{3}$ **問3** $4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$ 該当なし。 $2^5 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 $lacktriangleq 2^{12}$ Q^{13} Q^{23} Q^{23} Q^{24}

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

 $lackbox{1}{\bullet} 4^{-2} \qquad \bigcirc 3^{-1} \qquad \bigcirc 4^{-1} \qquad \bigcirc 3^{-2} \qquad \bigcirc 4^{-3}$

方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ.

方程式 $\log_4 x = -2$ の解を求めよ.

方程式 $\log_4(2-x) = 4\log_{256.0}(x+3)$ の解を求めよ.

問 6

問 7

中田米兴	(中33 O4
芯用数学	温習 01

2022年4月13日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1
7^4 と等しいものを選べ.

ふ の	記号のある設問の正	上解は1個とは限り) ません。() 個の	の場合や複数の	D場合がありま	す。
問1	7 ⁴ と等しいものを	を選べ.				
	0 16807.0	2400.0	2401.0	O 34	3.0	2402.0
問 2	5 ⁻¹ と等しいもの	を選べ.				
	$\bigcirc \frac{1}{6}$	\bigcirc -6		\bigcirc -5	$\bigcirc \sqrt{5}$	
問 3	3 ^½ と等しいもの	を選べ.				
	$\bigcirc \tfrac{1}{4}$	$\bigcirc \frac{1}{3}$		$\bigcirc -3$	$\bigcirc \pm \sqrt{3}$	
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-5}$ と等しい	ものを全て選べ.				
•	3^5 (3 ⁵)	-1 $\int \sqrt[5]{3}$	$\frac{1}{3^5}$		$(\frac{1}{5})^{-1}$	該当なし。
問 5	2 ⁸ ×2 ⁸ と等しい	ものを選べ.				
	$\bigcirc 2^{63}$	$\bigcirc 2^{64}$		$\bigcirc 2^{17}$	$\bigcirc 2^1$	
問 6	方程式 $\log_x 64.0$:	= 3 の解を求めよ				
	0	4 • 4	$\bigcirc 12$	0 7	$\bigcirc 3$	
問 7	方程式 $\log_8 x = 0$)の解を求めよ.				
	\bigcirc 7 ¹	$\bigcirc 8^1$	$\bigcirc 7^0$	$\bigcirc 8^{-1}$	● 8 ⁰	

問8 方程式 $\log_5(10-x)=2\log_{25.0}(x+2)$ の解を求めよ. $\bigcirc \ \ 3.0 \qquad \bigcirc \ \ 2.0 \qquad \blacksquare \ \ 4.0 \qquad \bigcirc \ \ 5.0 \qquad \bigcirc \ \ 1.0$

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。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \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 7⁴ と等しいものを選べ. \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 $\bigcirc -9 \qquad \bigcirc -10 \qquad \bullet \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \frac{1}{10} \qquad \bigcirc \sqrt{9}$ **問3** $4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \pm \sqrt{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{5} \qquad \blacksquare \sqrt{4}$ 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 該当なし。 $2^9 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 \bullet 2^{18} \bigcirc 2^{80} \bigcirc 2^{81} \bigcirc 2^{1} $\bigcirc 2^{19}$ 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 4 \qquad \bullet \qquad 6 \qquad \bigcirc \qquad 3 \qquad \bigcirc \qquad 9 \qquad \bigcirc \qquad 18$ 方程式 $\log_7 x = -3$ の解を求めよ. 問 7

方程式 $\log_5(5-x) = 2\log_{25.0}(x+6)$ の解を求めよ.

 $\bigcirc -1.5$ $\bigcirc 1.5$ $\bigcirc -0.5$ $\bigcirc -2.5$ $\bigcirc 0.5$

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。 $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \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 7776.0 \bigcirc 1296.0 \bigcirc 216.0 \bigcirc 1295.0 3^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \qquad \boxed{ \qquad } \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad -4 \qquad \bigcirc \quad -3$ **問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \quad \pm \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad -3 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \qquad \blacksquare \quad \sqrt{3}$ 問4 \bullet $\left(\frac{1}{6}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. \bigcirc $\sqrt[3]{6}$ \bigcirc $\left(\frac{1}{6^3}\right)^{-1}$ \bigcirc $\left(6^3\right)^{-1}$ \bigcirc $\left(6^3\right)^{-1}$ \bigcirc $\left(6^3\right)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。 $2^5 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 $lacktriangled 2^{10}$ O 2^{1} O 2^{24} O 2^{25} O 2^{11} 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 24 \qquad \blacksquare \qquad 8 \qquad \bigcirc 11$ 方程式 $\log_4 x = -3$ の解を求めよ. 問 7 $\bigcirc \quad 3^{-2} \qquad \bigcirc \quad 3^{-3} \qquad \qquad \blacksquare \quad 4^{-3} \qquad \bigcirc \quad 4^{-4} \qquad \bigcirc \quad 4^{-2}$ 問8 方程式 $\log_3(2-x) = 4\log_{81.0}(x+7)$ の解を求めよ.

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

		+28/1/33+	
応用数	学 演習 01	2022年4月13日	3
	○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			_
	\bigcirc 7776.0 \bigcirc 216.0	1296.0 () 1297.0 () 1295.0	
問 2	3^{-1} と等しいものを選べ.		
	$\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \sqrt{3}$	$\bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc -3 \qquad \blacksquare \frac{1}{3}$	
問 3	$3^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.		
	$\bigcirc -3 \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \blacksquare$		
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{6}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.		
	6^5 $\left(6^5\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$	\bigcirc $\sqrt[5]{6}$ \bigcirc $\frac{1}{6^5}$ \bigcirc 該当なし。	
問 5	$2^6 \times 2^7$ と等しいものを選べ.		
	$\bigcirc 2^{14} \qquad \bigcirc 2^{41} \qquad ($	\bigcirc 2^2 \bigcirc 2^{42} \bigcirc 2^{13}	
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ.		
	O 4 O 3) 11	
問 7	方程式 $\log_2 x = -2$ の解を求めよ.		

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

問8 方程式 $\log_5(7-x)=3\log_{125.0}(x+1)$ の解を求めよ.

+29/1/32+ 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 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 $\bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad -5 \qquad \qquad \bullet \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad -6$ **問3** $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc -5 \qquad \bullet \quad \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{6}$ 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 $(5^5)^{-1}$ \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 $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 7 \qquad \blacksquare \qquad 4 \qquad \bigcirc \qquad 4 \qquad \bigcirc \qquad 12$ 問 7 方程式 $\log_7 x = 1$ の解を求めよ.

 $\bigcirc \quad 6^1 \qquad \qquad \bigcirc \quad 7^1 \qquad \bigcirc \quad 7^2 \qquad \bigcirc \quad 7^0 \qquad \bigcirc \quad 6^2$

方程式 $\log_2(3-x) = 3\log_{8.0}(x+1)$ 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。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \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. 4^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 **問3** $4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \pm \sqrt{4} \qquad \bigcirc \ \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \ \frac{1}{4} \qquad \blacksquare \ \sqrt{4}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{3}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. \bigcirc $\frac{1}{3^5}$ \bigcirc $(\frac{1}{3^5})^{-1}$ \bigcirc $\sqrt[5]{3}$ \bigcirc $(3^5)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。 $2^6 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 $lacktriangled 2^{13} \qquad \bigcirc \ 2^{41} \qquad \bigcirc \ 2^{42} \qquad \bigcirc \ 2^{14} \qquad \bigcirc \ 2^{2}$ 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 8 \qquad \bigcirc 5 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 15 \qquad \bigcirc 4$ 方程式 $\log_4 x = -2$ の解を求めよ. 問 7 $lackbox{1}{\bullet} 4^{-2} \qquad \bigcirc 3^{-1} \qquad \bigcirc 3^{-2} \qquad \bigcirc 4^{-1} \qquad \bigcirc 4^{-3}$ 問8 方程式 $\log_4(2-x) = 4\log_{256.0}(x+2)$ の解を求めよ. $\bigcirc -3.0$ $\bigcirc -2.0$ $\bigcirc -1.0$ $\bigcirc 0.0$ $\bigcirc 1.0$

応用数等	学 演習 01					2022年4月13日	3
	00 00 00 00 00 00 01 01 01 01 01 01 01 0	1	$ \begin{array}{c cccc} \hline 01 & \hline 01 \\ 22 & \hline 02 \\ 33 & \hline 03 \\ 04 & \hline 04 \\ 05 & \hline 05 \\ 06 & \hline 06 \\ 07 & \hline 07 \\ 08 & \hline 08 \\ 09 & \hline 09 \\ 09 $	してくださ		- クし、下に氏名を記入 	
問 1	5 ⁴ と等しいも	のを選べ.					_
	626.0	0	3125.0	624.0	625.0) 125.0	
問 2	5-1 と等しいる	ものを選べ	. .				
	•	$\frac{1}{5}$	$\sqrt{5}$	$\bigcirc \frac{1}{6}$	\bigcirc -5	○ -6	
問 3	5 ^½ と等しいも	のを選べ.					
	0	$\pm\sqrt{5}$	$\bigcirc \frac{1}{6}$	$\bigcirc -5$		$\bigcirc \frac{1}{5}$	
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{5}\right)^{-5}$ と等し	しいものを	全て選べ.				
0	$(5^5)^{-1}$ ($\int \sqrt[5]{5}$	$\bigcirc \frac{1}{5^5}$		$\left(\cdot \right)^{-1}$	5 ⁵ (該当なし。	
問 5	$2^7 imes 2^5$ と等し	、いものを <u>?</u>	選べ.				
	0 :	2^{13}	$\bigcirc 2^{34}$	\bigcirc 2 ³		$\bigcirc 2^{35}$	
問 6	方程式 $\log_x 64$	4.0 = 3 Of	解を求めよ.				
	(7	• 4	O 4	O 12	O 3	
問 7	方程式 $\log_6 x$	= 3 の解を	と求めよ.				
	•	6^3	\bigcirc 5 ³	\bigcirc 6 ⁴	\bigcirc 6 ²	$\bigcirc 5^4$	
問8	方程式 $\log_5(7$	-x)=21	$\log_{25.0}(x+4)$	の解を求め、	ţ.		
	\cap :	2.5	\bigcirc 0.5	O 3.5	1.5	\bigcirc 4.5	

2022年4月13日

•	+32/1/
応用数学 演習 01	

$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 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	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

)8					
	記号のある設問の正)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	を選べ.				
	O 624.0	0 125.0	0 626.0	625.0	3125.0	
問 2	5 ⁻¹ と等しいもの	を選べ.				
		$\bigcirc \sqrt{5}$	\bigcirc -6	\bigcirc -5	$\bigcirc \frac{1}{6}$	
問 3	$2^{rac{1}{2}}$ と等しいもの	を選べ.				
	\bigcirc $\pm_{\mathbf{v}}$	$\sqrt{2}$ $\qquad \qquad $ $\qquad $ $\sqrt{2}$	\bigcirc -2	$\bigcirc \frac{1}{3}$	\bigcirc $\frac{1}{2}$	
問 4 🜲	$\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$ と等しい	ものを全て選べ.				
0	$(5^4)^{-1}$	$\frac{1}{5^4}$ $\left(\right)$ $\sqrt[4]{5}$	5	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-1}$	54	当なし。
問 5	$2^9 imes 2^8$ と等しい	ものを選べ.				
		$\bigcirc 2^{18}$	\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	ξ.			
		4) 3	O 11	$\bigcirc 24$	8	
問 7	方程式 $\log_5 x = 2$	の解を求めよ.				
	\bigcirc 4 ³	\bigcirc 5 ¹	$\bigcirc 5^3$	\bigcirc 4 ²		
問8	方程式 $\log_2(8-a)$	$(x) = 4\log_{16.0}(x + $	8) の解を求め	よ.		
	0 1.0	0 2.0	0.0	3.0	$\bigcirc -1.0$	

•			
応用数学 演習 01			
		\sim	

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
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

	08			
	記号のある設問の正解は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	9^3 と等しいものを選べ.			
	\bigcirc 6561.0 \bigcirc 728.0	81.0	730.0	729.0
問 2	2^{-1} と等しいものを選べ.			
	$\bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \sqrt{2}$	$\bigcirc -3$	\bigcirc -2	$\frac{1}{2}$
問 3	$4^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.			
	$\bigcirc \frac{1}{4} \qquad \blacksquare \sqrt{4}$	$\bigcirc \frac{1}{5}$	$\bigcirc \pm \sqrt{4} \qquad \bigcirc$) -4
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ.			
0	$(4^3)^{-1}$ • $(\frac{1}{4^3})^{-1}$	4^3	$\frac{1}{4^3}$ $\sqrt[3]{4}$	○ 該当なし。
問 5	$2^5 imes 2^8$ と等しいものを選べ.			
	$\bigcirc 2^{14} \qquad \bigcirc 2^{39}$		\bigcirc 2 ⁴⁰	\bigcirc 2 ⁴
問 6	方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求め	よ.		
	● 7 ○ 4	$\bigcirc 3$	O 10	21
問 7	方程式 $\log_5 x = -2$ の解を求めよ.			
		$\bigcirc 5^{-1}$	$\bigcirc 4^{-2}$	$\bigcirc 5^{-3}$
問8	方程式 $\log_3(2-x) = 4\log_{81.0}(x-x)$	+5) の解を求め	J .	
		$\bigcirc -3.5$	$\bigcirc -2.5$	$\bigcirc -0.5$

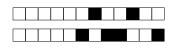
(7 07 07 07 07 07 07 08 08 08 08 08 08 08 08 09 09 09 09 09	08 08			
	記号のある設問の正解は 1		⁄。0 個の場合や	複数の場合があ	ります。
問 1	8^3 と等しいものを選べ.				
	O 511.0	513.0	64.0	4096.0	512.0
問 2	7 ⁻¹ と等しいものを選べ				
	$\bigcirc \sqrt{7}$		-8	$\frac{1}{8}$ \bigcirc $-$	7
問 3	$9^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.				
	$\bigcirc \frac{1}{10} \qquad \bigcirc$) $\frac{1}{9}$ —	-9	$\sqrt{9}$	$\sqrt{9}$
問 4 🜲	$\left(rac{1}{7} ight)^{-2}$ と等しいものを	全て選べ.			
0	$\frac{1}{7^2}$ • 7^2	$(7^2)^{-1}$ ($) \sqrt[2]{7}$	$\left(\frac{1}{7^2}\right)^{-1}$	○ 該当なし。
問 5	$2^7 imes 2^8$ と等しいものを造	選べ.			
	$\bigcirc 2^{16} \qquad ($	$\bigcirc 2^{56} \qquad \qquad \blacksquare$	2^{15}	2^2 \bigcirc 2	2 ⁵⁵
問 6	方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の	解を求めよ.			
	O 10	● 7 ○	4 0 3	3 0 21	
問 7	方程式 $\log_6 x = 2$ の解を	求めよ.			
	\bigcirc 6 ¹	$\bigcirc 5^3 \qquad \blacksquare$	6^2	6^3 \bigcirc 5^2	2
問8	方程式 $\log_3(7-x) = 3$ le	$\log_{27.0}(x+3)$ の解	『を求めよ.		
	O 3.0 (0.0	2.0	1.0	4.0

	[
	[

応用数学 演習 01 2022 年 4 月 13 日

を記入

○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9● の記号のある設問の正解は 1 個とは限りません。0 個の場合や複数の場合があります。							
問 1	7 ⁴ と等しいものを選べ.						
	$\bigcirc 343.0 \qquad \bigcirc 2400.0 \qquad \bigcirc 16807.0 \qquad \bigcirc 2402.0 \qquad \blacksquare 2401.0$						
問 2	3^{-1} と等しいものを選べ.						
	$\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \sqrt{3} \qquad \bigcirc -3 \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \blacksquare \frac{1}{3}$						
問 3	$7^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.						
問 4 🜲	$\left(\frac{1}{8}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ.						
0	$\sqrt[4]{8}$ \bigcirc $\left(8^4\right)^{-1}$ \blacksquare 8^4 \bigcirc $\frac{1}{8^4}$ \blacksquare $\left(\frac{1}{8^4}\right)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。						
問 5	$2^5 imes 2^9$ と等しいものを選べ.						
	$\bigcirc 2^{45} \qquad \bigcirc 2^{44} \qquad \bigcirc 2^5 \qquad \qquad \blacksquare 2^{14} \qquad \bigcirc 2^{15}$						
問 6	方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ.						
	$\bigcirc 8 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 15 \qquad \bigcirc 3 \qquad \blacksquare 5$						
問 7	方程式 $\log_7 x = -3$ の解を求めよ.						
	$\bigcirc 7^{-4} \qquad \bigcirc 7^{-2} \qquad \qquad \blacksquare 7^{-3} \qquad \bigcirc 6^{-2} \qquad \bigcirc 6^{-3}$						
問8	方程式 $\log_4(4-x) = 2\log_{16.0}(x+4)$ の解を求めよ.						
	$\bigcirc 2.0 \qquad \qquad \boxed{ } 0.0 \qquad \qquad \bigcirc 3.0 \qquad \qquad \bigcirc 1.0 \qquad \qquad \bigcirc -1.0$						



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
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	してください。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	
$\bigcirc 7 \bigcirc 7$	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9$	

	∪9 ∪9 ∪9 ∪9 ∪9 し9 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 ${rac{5}{2}}$	選べ.			
		$\bigcirc \frac{1}{3}$	$\int \sqrt{2}$	O -3) -2
問 3	$6^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選	べ.			
	\bigcirc -6	$\bigcirc \pm \sqrt{6}$	$\bigcirc \frac{1}{7}$	$\bigcirc \frac{1}{6}$	$\sqrt{6}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{6}\right)^{-5}$ と等しいもの	のを全て選べ.			
•	6^5 $\sqrt[5]{6}$		$\bigcirc \frac{1}{6^5}$	$\bigcirc \left(6^5\right)^{-1}$	○ 該当なし。
問 5	$2^7 \times 2^9$ と等しいもの)を選べ.			
	\bigcirc 2 ³		$\bigcirc 2^{63}$	$\bigcirc 2^{62}$ (2^{17}
問 6	方程式 $\log_x 216.0 = 3$	3 の解を求めよ			
	$\bigcirc \ \ 3$	$\bigcirc 4$	6	0 9	18
問7	方程式 $\log_5 x = -1$ (の解を求めよ.			
	$\bigcirc 4^{-1}$	\bigcirc 4 ⁰	$\bigcirc 5^{-2}$	$\bigcirc 5^0$	5^{-1}
問8	方程式 $\log_3(9-x) =$	$=2\log_{9.0}(x+8)$	3) の解を求めよ	i .	
	$\bigcirc -1.5$	0 1.5	0.5	\bigcirc -0.5	$\bigcirc -2.5$

+37/1/24+ 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 513.0 \bigcirc 511.0 \bigcirc 4096.0 \bigcirc 512.0 \bigcirc 64.0 5^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc \sqrt{5} \qquad \bullet \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \quad -6 \qquad \bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{6}$ **問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \qquad \bullet \quad \sqrt{3} \qquad \bigcirc \quad -3 \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{3}$ 問4 \bullet $\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. \bigcirc $\sqrt[3]{5}$ \bigcirc $\frac{1}{5^2}$ \bigcirc $(5^2)^{-1}$ \bigcirc $(\frac{1}{5^2})^{-1}$ \bigcirc 5² \bigcirc 該当なし。 $2^8 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{56} \bigcirc 2^{16} \bigcirc 2^{15} \bigcirc 2^{2} \bigcirc 2^{55}$

 $\bigcirc 7^{-2} \bigcirc 8^{-3} \bigcirc 8^{-1} \bigcirc 8^{-2} \bigcirc 7^{-1}$

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

方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ.

方程式 $\log_8 x = -2$ の解を求めよ.

方程式 $\log_2(6-x) = 3\log_{8.0}(x+3)$ の解を求めよ.

問 6

問 7

♣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 q)を選べ.	
	0		O

 \bigcirc 1295.0 \bigcirc 1296.0 \bigcirc 1297.0 \bigcirc 216.0 \bigcirc 7776.0

問2 9^{-1} と等しいものを選べ.

 $\bigcirc -10 \qquad \bigcirc -9 \qquad \bullet \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{10} \qquad \bigcirc \quad \sqrt{9}$

問3 $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.

 $\bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{2} \qquad \bigcirc \quad -2 \qquad \qquad \blacksquare \quad \sqrt{2}$

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 $2^9 \times 2^6$ と等しいものを選べ.

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

問6 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ.

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

問7 方程式 $\log_5 x = 2$ の解を求めよ.

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

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

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

	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	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.
	$\bigcirc \ \ 2402.0 \qquad \bigcirc \ \ 343.0 \qquad \bigcirc \ \ 16807.0 \qquad \blacksquare \ \ 2401.0 \qquad \bigcirc \ \ 2400.0$
問 2	7^{-1} と等しいものを選べ.
問 3	$8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ.
•	$\left(\frac{1}{8^2}\right)^{-1}$ $\left(8^2\right)^{-1}$ $\left(8^2\right)^{-1$
問 5	$2^5 \times 2^7$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc 2^{34} \qquad \bigcirc 2^{13} \qquad \blacksquare 2^{12} \qquad \bigcirc 2^{3} \qquad \bigcirc 2^{35}$
問 6	方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc \ \ 3 \qquad \bigcirc \ \ 4 \qquad \bigcirc \ \ 9 \qquad \bigcirc \ \ 18 \qquad \blacksquare \ \ 6$
問7	方程式 $\log_4 x = 0$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 4^{-1} \qquad \blacksquare 4^0 \qquad \bigcirc 4^1 \qquad \bigcirc 3^1 \qquad \bigcirc 3^0$
問8	方程式 $\log_5(3-x)=4\log_{625.0}(x+3)$ の解を求めよ.
	$\bigcirc -2.0 \qquad \bigcirc 2.0 \qquad \blacksquare 0.0 \qquad \bigcirc -1.0 \qquad \bigcirc 1.0$

2022年4月13日

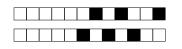
+40/1/21+ 応用数学 演習 01

$\bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	← 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	
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

)9) ません。() 個の)場合や複数の場合	合があります。
	-9 - Mars - 2 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3				
問 1	9 ³ と等しいものを選	₹ ~ .			
	6561.0	81.0	$\bigcirc 728.0$	730.0	729.0
問 2	6 ⁻¹ と等しいものを	選べ.			
	\bigcirc -7	$\bigcirc \sqrt{6}$	$\bigcirc \frac{1}{7}$) −6
問 3	$5^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選	軽べ.			
	$\bigcirc \frac{1}{5}$	$\bigcirc \frac{1}{6}$	\bigcirc -5	$\bigcirc \pm \sqrt{5}$	\bullet $\sqrt{5}$
問 4 🜲	$\left(\frac{1}{9}\right)^{-3}$ と等しいも	のを全て選べ.			
	9^3 $\sqrt[3]{9}$	$\left(\frac{1}{9^3}\right)^{-1}$	$\bigcirc (9^3$	$(3)^{-1}$ $(3)^{-1}$	₃ ○ 該当なし。
問 5	2 ⁹ ×2 ⁹ と等しいもの	Dを選べ.			
	\bigcirc 2 ¹	$\bigcirc 2^{81}$		$\bigcirc 2^{80}$	\bigcirc 2 ¹⁹
問 6	方程式 $\log_x 343.0 =$	3の解を求めよ	ζ.		
	O 21	$\bigcirc 3$	$\bigcirc 4$	• 7	10
問 7	方程式 $\log_5 x = -3$	の解を求めよ.			
	$\bigcirc 4^{-2}$		$\bigcirc 5^{-4}$	$\bigcirc 5^{-2}$	$\bigcirc 4^{-3}$

問8 方程式 $\log_3(4-x) = 4\log_{81.0}(x+1)$ の解を求めよ.

 $\bigcirc \quad -1.5 \qquad \qquad \boxed{ \quad } \quad 1.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad -0.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad 2.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad 0.5$



2022年4月13日

$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	$ \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 ○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 $	$\bigcirc 0 \bigcirc 0$	

) 9) ません _ () 個の	は合め複数の	堪 合があります
——	記ろのめる政門の正舟	は1回この成。	/ よ こ/0。 0 間ぐ		<i>勿</i> 口 ル・め ケ み チ o
問 1	5^4 と等しいものを選	感べ .			
	O 626.0	625.0	0 624.0	0 125.0	3125.0
問 2	6 ⁻¹ と等しいものを	選べ.			
	$\bigcirc \frac{1}{7}$		\bigcirc -7	\bigcirc -6	\bigcirc $\sqrt{6}$
問 3	$8^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選	壁べ.			
	$\bigcap \frac{1}{8}$		$\bigcirc \pm \sqrt{8}$	○ -8	$\bigcirc \frac{1}{9}$
問 4 ♣	$\left(rac{1}{2} ight)^{-3}$ と等しいも	のを全て選べ.			
0	$\frac{1}{2^3}$	$\bigcirc \left(2^3\right)^{-1}$	$\bigcirc \sqrt[3]{2}$		$igc)^{-1}$ $igcop$ 該当なし。
問 5	$2^9 \times 2^5$ と等しいもの	のを選べ.			
		$\bigcirc 2^{45}$	\bigcirc 2 ⁵	$\bigcirc 2^{15}$	$\bigcirc 2^{44}$
問 6	方程式 $\log_x 512.0 =$	3の解を求め』	5.		
	$\bigcirc 3$	O 24	\bigcirc 4	O 11	• 8
問 7	方程式 $\log_6 x = -3$	の解を求めよ.			
	$\bigcirc 5^{-3}$	$\bigcirc 6^{-2}$	$\bigcirc 5^{-2}$	$\bigcirc 6^{-4}$	\bullet 6 ⁻³
問8	方程式 $\log_3(4-x)$ =	$=2\log_{9.0}(x+1)$	3) の解を求めよ	. .	
	\bigcap 2.5	0.5	O 15	O 15	0.5

 $\bigcirc \quad 2.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad 0.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad 1.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad -1.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad -0.$

+42/1/19+ 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 $\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \sqrt{3} \qquad \bullet \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc -3 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4}$ **問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{3} \qquad \qquad \bigcirc \quad -3 \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3}$ 問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. $\bigcirc (4^2)^{-1}$ $\blacksquare (\frac{1}{4^2})^{-1}$ $\blacksquare 4^2$ $\bigcirc \frac{1}{4^2}$ $\bigcirc \sqrt[3]{4}$ \bigcirc 該当なし。 $2^7 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{42} \bigcirc 2^{41} \bigcirc 2^{14} \bigcirc 2^{13} \bigcirc 2^{2}$ 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 8 0 11 $\bigcirc 24 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3$

問7 方程式 $\log_5 x = 1$ の解を求めよ.

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

問8 方程式 $\log_2(9-x) = 4\log_{16.0}(x+7)$ の解を求めよ.

•	
応用数学 演習	01
00 00	$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$

← 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:

($\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	$8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$			
	記号のある設問の正解に		ません。0 個の場	合や複数 の均	易合があります。
問 1	5 ⁴ と等しいものを選っ	べ.			
	O 626.0	625.0	0 624.0	3125.0	0 125.0
問 2	9^{-1} と等しいものを選	虔べ.			
	$\bigcirc \sqrt{9}$	\bigcirc -9	$\bigcirc -10$	$\bigcirc \frac{1}{10}$	\bullet $\frac{1}{9}$
問 3	4 ^½ と等しいものを選	べ.			
	$\bigcirc \pm \sqrt{4}$	\bigcirc -4	$\bigcirc \frac{1}{5}$		\bigcirc $\frac{1}{4}$
問 4 ♣	$\left(rac{1}{8} ight)^{-5}$ と等しいも σ)を全て選べ.			
0	$\sqrt[5]{8}$ 8^5	$(8^5)^{-1}$	$\bigcirc \frac{1}{8^5}$		⁻¹ <u>) 該当なし</u> 。
問 5	$2^8 imes 2^8$ と等しいもの	を選べ.			
	\bigcirc 2 ⁶⁴	$\bigcirc 2^{63}$		\bigcirc 2 ¹	$\bigcirc 2^{17}$
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$	3の解を求めよ			
	O 24	\bigcirc 4	O 3	8	O 11
問7	方程式 $\log_6 x = -2$ Ø)解を求めよ.			
	$\bigcirc 6^{-3}$	$\bigcirc 6^{-1}$	$\bigcirc 5^{-2}$		$\bigcirc 5^{-1}$
問8	方程式 $\log_2(9-x) =$	$3\log_{8.0}(x+3)$) の解を求めよ.		
	O 4.0	0 1.0	0.0	3.0	O 2.0

+44

芯用数学 演習 01	2022年4月13日
○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。 氏名:
♣ 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。

($\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	○ 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	5^4 と等しいものを選べ.
	\bigcirc 3125.0 \bigcirc 624.0 \bigcirc 626.0 \bigcirc 125.0 \blacksquare 625.0
問 2	2^{-1} と等しいものを選べ.
	$\bigcirc -3 \qquad \bullet \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \sqrt{2} \qquad \bigcirc -2$
問 3	$4^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \pm \sqrt{4} \qquad \qquad \blacksquare \sqrt{4} \qquad \qquad \bigcirc -4 \qquad \qquad \bigcirc \frac{1}{4}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\sqrt[3]{3}$ \bigcirc $\left(\frac{1}{3^3}\right)^{-1}$ \bigcirc $\left(\frac{3^3}{3^3}\right)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。
問 5	$2^7 \times 2^8$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc 2^2 \qquad \bigcirc 2^{16} \qquad \bigcirc 2^{56} \qquad \bigcirc 2^{55} \qquad \blacksquare 2^{15}$
問 6	方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ.
	$lackbox{ } lackbox{ } 6 $
問 7	方程式 $\log_5 x = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 5^4 \qquad \bigcirc 4^3 \qquad \bigcirc 5^2 \qquad \qquad \blacksquare 5^3 \qquad \bigcirc 4^4$
問 8	方程式 $\log_2(6-x) = 4\log_{16.0}(x+1)$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 3.5 \qquad \bigcirc 1.5 \qquad \bigcirc 0.5 \qquad \bigcirc -0.5 \qquad \qquad \blacksquare 2.5$

+45/1/16+ 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 \bigcirc 2400.0 \bigcirc 16807.0 \bigcirc 2401.0 \bigcirc 343.0 2^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc \quad \sqrt{2} \qquad \bigcirc \quad -3 \qquad \qquad \blacksquare \quad \frac{1}{2} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \qquad \bigcirc \quad -2$ **問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \quad \pm \sqrt{3} \qquad \quad \bigcirc \quad -3 \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \quad \blacksquare \quad \sqrt{3} \qquad \quad \bigcirc \quad \frac{1}{3}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{9}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{9^5}\right)^{-1}$ \bullet 9^5 \bigcirc $\sqrt[5]{9}$ \bigcirc $\frac{1}{9^5}$ \bigcirc $\left(9^5\right)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。 $2^5 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^4 \qquad \bigcirc 2^{40} \qquad \blacksquare 2^{13} \qquad \bigcirc 2^{39} \qquad \bigcirc 2^{14}$ 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

 $\bigcirc 3^{-2} \bigcirc 4^{-3} \bigcirc 3^{-1} \bigcirc 4^{-1} \bigcirc 4^{-2}$

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

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

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. 4^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc -5 \qquad \bigcirc -4 \qquad \bullet \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \sqrt{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5}$ **問3** $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \qquad \boxed{\bigcirc} \quad \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{5}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$ 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 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 $\bigcirc 7 \qquad \bigcirc 12 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bullet 4 \qquad \bigcirc 3$ 方程式 $\log_6 x = -2$ の解を求めよ. 問 7 $lackbox{1}{\bullet} 6^{-2} \qquad \bigcirc 5^{-1} \qquad \bigcirc 6^{-3} \qquad \bigcirc 6^{-1} \qquad \bigcirc 5^{-2}$ 問8 方程式 $\log_2(7-x) = 3\log_{8.0}(x+7)$ の解を求めよ. $\bigcirc \quad 3.0 \qquad \bigcirc \quad 1.0 \qquad \bigcirc \quad -1.0 \qquad \qquad \boxed{ \quad 0.0 \qquad \bigcirc \quad 2.0 }$

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。 $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \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 $\bigcirc -4 \qquad \bigcirc -5 \qquad \bullet \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \sqrt{4}$ **問3** $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \quad \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \qquad \boxed{\bullet} \quad \sqrt{7} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{7} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8}$ 問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. \bigcirc $\sqrt[2]{2}$ \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 $\bigcirc 2^{14} \bigcirc 2^{4} \bigcirc 2^{40} \bigcirc 2^{39}$ 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 ● 8 ○ 24 ○ 4 ○ 11 ○ 3 方程式 $\log_5 x = -2$ の解を求めよ. 問 7 $lackbox{1}{\bullet} 5^{-2} \qquad \bigcirc 5^{-1} \qquad \bigcirc 4^{-1} \qquad \bigcirc 5^{-3} \qquad \bigcirc 4^{-2}$ 問8 方程式 $\log_2(2-x) = 2\log_{4.0}(x+1)$ の解を求めよ. $\bigcirc -0.5$ $\bigcirc 1.5$ $\bigcirc 0.5$ $\bigcirc -1.5$ $\bigcirc -2.5$

応用数学 演習 01

$\bigcirc 9 \bigcirc 9$

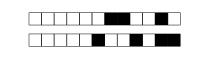
			という の 個々	り担ぐら指数の	日人 いそ ト ナ ナ
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	記号のある設問の正解は	. 1 値とは限りる	はせん。0個の	り場合や複数の	易合かめります。
問 1	8 ³ と等しいものを選へ	: .			
	O 64.0 O	4096.0	5 12.0	O 511.0	O 513.0
問 2	4^{-1} と等しいものを選	べ.			
	\bigcirc -5	$\bigcirc \frac{1}{5}$		$\bigcirc \sqrt{4}$	\bigcirc -4
問 3	6 ^½ と等しいものを選べ	ヾ.			
	\bullet $\sqrt{6}$	$\bigcirc \pm \sqrt{6}$	$\bigcirc \frac{1}{6}$	$\bigcirc \frac{1}{7}$	\bigcirc -6
問 4 幕	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ と等しいもの	を全て選べ.			
•	$\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$	$\bigcirc \sqrt[4]{3}$	$\bigcirc (3$	$(4)^{-1}$	3 ⁴) 該当なし。
問 5	$2^9 imes 2^9$ と等しいもの 2	を選べ.			
	$\bigcirc 2^{80}$	$\bigcirc 2^{19}$		$\bigcirc 2^{81}$	\bigcirc 2 ¹
問 6	方程式 $\log_x 216.0 = 3$	の解を求めよ.			
	9	O 4	$\bigcirc 3$	O 18	● 6
問 7	方程式 $\log_4 x = 0$ の解	『を求めよ.			
	$\bigcirc 4^{-1}$	\bigcirc 4 ¹	$\bigcirc 3^0$	$\bigcirc 3^1$	
問 8	方程式 $\log_4(2-x) =$	$2\log_{16.0}(x+3)$) の解を求め	よ.	
	$\bigcirc 2.5$	$\bigcirc -1.5$	0.5		0 1.5

+49/1/12+ 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 $lackbox{1}{4}$ \bigcirc $\sqrt{4}$ \bigcirc -5 \bigcirc -4 \bigcirc $\frac{1}{5}$ **問3** $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \quad \frac{1}{2} \qquad \qquad \bigcirc \quad \sqrt{2} \qquad \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{2} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{3} \qquad \qquad \bigcirc \quad -2$ 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 (6^3) \bigcirc ($\frac{1}{6^3}$) \bigcirc (該当なし。 $2^6 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcap 2^{29}$ $\bigcirc 2^{11} \bigcirc 2^2 \bigcirc 2^{30} \bigcirc 2^{12}$ 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 9 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 18$ 方程式 $\log_5 x = -1$ の解を求めよ. 問 7

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

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

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



ᄨ	m	粉学	演習	Λ1
hrs	Æ	#Y ==	油名	111

	← 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:
09 09 09 09 09 09	

	07
	$\bigcirc 9$ $\bigcirc $
——————————————————————————————————————	11. 方ののの以内の正所はI 同じは取りよせん。0 回り勿日で及外の勿日がありより。
問 1	8^3 と等しいものを選べ.
問 2	6^{-1} と等しいものを選べ.
問 3	$7^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc \pm \sqrt{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \qquad \blacksquare \sqrt{7} \qquad \bigcirc -7$
問 4 🜲	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ.
0	$\sqrt[4]{4}$ \blacksquare $\left(\frac{1}{4^4}\right)^{-1}$ \blacksquare 4^4 \bigcirc $\frac{1}{4^4}$ \bigcirc $\left(4^4\right)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。
問 5	$2^6 imes 2^6$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc \ \ 2^{36} \qquad lacktriangledown \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
問 6	方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 21 \qquad \bigcirc 10 \qquad \blacksquare 7 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4$
問 7	方程式 $\log_8 x = -1$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 8^{-2} \qquad \bigcirc 7^0 \qquad \bigcirc 8^0 \qquad \bigcirc 7^{-1} \qquad \blacksquare 8^{-1}$
問8	方程式 $\log_2(6-x)=2\log_{4.0}(x+2)$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 4.0 \qquad \bigcirc 1.0 \qquad \bigcirc 3.0 \qquad \qquad \blacksquare 2.0 \qquad \bigcirc 5.0$

+51/1/10+ 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 $\bigcirc \quad \frac{1}{10} \qquad \bigcirc \quad -10 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{9} \qquad \bigcirc \quad -9$ **問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc -3 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \quad \pm \sqrt{3} \qquad \blacksquare \quad \sqrt{3}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. \bigcirc $\sqrt[3]{3}$ \bigcirc $\left(\frac{1}{3^3}\right)^{-1}$ \bigcirc $\left(\frac{1}{3^3}\right)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。 $2^7 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{48} \bigcirc 2^1 \bigcirc 2^{49} \bigcirc 2^{15}$ 方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6

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

 $\bigcirc 2.0 \qquad \boxed{ 1.0} \qquad \bigcirc 3.0 \qquad \bigcirc -1.0 \qquad \bigcirc 0.0$

方程式 $\log_8 x = 2$ の解を求めよ.

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

問 7

		← 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 ○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.
	$\bigcirc \ \ 343.0 \qquad \bigcirc \ \ 2402.0 \qquad \bigcirc \ \ 2400.0 \qquad \blacksquare \ \ 2401.0 \qquad \bigcirc \ \ 16807.0$
問 2	4^{-1} と等しいものを選べ.
	$\bigcirc -4 \qquad \bullet \frac{1}{4} \qquad \bigcirc -5 \qquad \bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \sqrt{4}$
問 3	$2^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \frac{1}{2} \qquad \blacksquare \sqrt{2} \qquad \bigcirc \pm \sqrt{2} \qquad \bigcirc -2$
問 4 🜲	$\left(rac{1}{2} ight)^{-4}$ と等しいものを全て選べ.
•	$\left(\frac{1}{2^4}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{2^4}\right)^{-1}$ $\left(2^4\right)^{-1}$ $\left(2^4$
問 5	$2^8 imes 2^6$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc 2^{15} \qquad \bigcirc 2^{3} \qquad \bigcirc 2^{47} \qquad \qquad \blacksquare 2^{14} \qquad \bigcirc 2^{48}$
問 6	方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ.
	■ 8 ○ 3 ○ 24 ○ 4 ○ 11
問7	方程式 $\log_6 x = -2$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 6^{-3} \qquad \bigcirc 5^{-2} \qquad \bigcirc 6^{-1} \qquad \blacksquare 6^{-2} \qquad \bigcirc 5^{-1}$
問8	方程式 $\log_2(6-x)=4\log_{16.0}(x+4)$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 4.0 \qquad \qquad \blacksquare 1.0 \qquad \bigcirc 0.0 \qquad \bigcirc 3.0 \qquad \bigcirc 2.0$

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$					
	記号のある設問の正解		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.				
	513.0	4096.0	O 511.0	6 512	.0 0 64.0	
問 2	6 ⁻¹ と等しいものを	選べ.				
	$\bigcirc \frac{1}{7}$	\bigcirc -6	\bigcirc $\sqrt{6}$		○ <i>-</i> 7	
問 3	7 ^½ と等しいものを選	<u>ا</u> ベ.				
		$\bigcirc \pm \sqrt{7}$	$\bigcirc \frac{1}{8}$	$\bigcirc \frac{1}{7}$	○ -7	
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{9}\right)^{-4}$ と等しいもの	のを全て選べ.				
0	$(9^4)^{-1}$ $(9^4)^{-1}$	$\overline{9}$ $\left(\frac{1}{9}\right)$	$(-1)^{-1}$	9^4	$\frac{1}{9^4}$ \bigcirc \blacksquare	当なし。
		5. NEE				
問 5	$2^6 imes 2^6$ と等しいもの)を選べ.				
問 5)を選べ. 〇 2 ¹	$\bigcirc 2^{35}$		$\bigcirc 2^{36}$	
問 5		$\bigcirc 2^1$	Ü	1 2 ¹²	O 2 ³⁶	
	$\bigcirc 2^{13}$ 方程式 $\log_x 125.0 =$	$\bigcirc 2^1$			0 -	
問 6	$\bigcirc 2^{13}$ 方程式 $\log_x 125.0 =$	○ 2 ¹ 3 の解を求めよ ○ 4			0 -	
問 6	$\bigcirc 2^{13}$ 方程式 $\log_x 125.0 =$ $\bigcirc 15$	○ 2 ¹ 3 の解を求めよ ○ 4 の解を求めよ.		() 3	0 8	
問 6	\bigcirc 2^{13} 方程式 $\log_x 125.0 =$ \bigcirc 15 方程式 $\log_8 x = -1$	○ 2 ¹ 3の解を求めよ ○ 4 の解を求めよ. ○ 7 ⁰	. 6 5	O 3	0 8	
問 6		○ 2 ¹ 3の解を求めよ ○ 4 の解を求めよ. ○ 7 ⁰	. ● 5 ○ 7 ⁻¹ -1) の解を求め	O 3	O 8 O 80	

+54/1/7+ 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 $1 6^4$ と等しいものを選べ. \bigcirc 7776.0 \bigcirc 1297.0 \bigcirc 1295.0 \bigcirc 1296.0 \bigcirc 216.0 5^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc -5 \qquad \bigcirc \sqrt{5} \qquad \bigcirc -6 \qquad \bigcirc \frac{1}{6}$ **問3** $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \pm \sqrt{7} \qquad \bigcirc -7 \qquad \blacksquare \sqrt{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \frac{1}{7}$ 問4 \bullet $\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\bigcirc (5^4)^{-1}$ $\bigcirc \sqrt[4]{5}$ $\bigcirc 5^4$ $\bigcirc \frac{1}{5^4}$ $\bigcirc (\frac{1}{5^4})^{-1}$ \bigcirc 該当なし。 $2^6 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{30} \bigcirc 2^{12} \bigcirc 2^{2} \bigcirc 2^{11} \bigcirc 2^{29}$ 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 8 0 11 $\bigcirc 4 \qquad \bigcirc 24 \qquad \bigcirc 3$

 $\bigcirc \quad 4^0 \qquad \qquad \bullet \quad 4^1 \qquad \bigcirc \quad 3^1 \qquad \bigcirc \quad 3^2 \qquad \bigcirc \quad 4^2$

 $\bigcirc \quad -3.0 \qquad \bigcirc \quad 0.0 \qquad \bigcirc \quad -1.0 \qquad \qquad \boxed{ \quad -2.0 \qquad \bigcirc \quad 1.0}$

問 7

問8

方程式 $\log_4 x = 1$ の解を求めよ.

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 $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ 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** 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 $\bigcirc \sqrt{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc -7 \qquad \bullet \frac{1}{7} \qquad \bigcirc -8$ **問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\bigcirc \pm \sqrt{3} \qquad \bigcirc \ \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \ \frac{1}{4} \qquad \qquad \boxed{ } \quad \sqrt{3} \qquad \bigcirc \ -3$ 問4 ♣ $\left(\frac{1}{6}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{6^4}\right)^{-1}$ $lackbreak{0}$ 6^4 \bigcirc $\sqrt[4]{6}$ \bigcirc $\frac{1}{6^4}$ \bigcirc $\left(6^4\right)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。 $2^9 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 \bullet 2^{18} \bigcirc 2^1 \bigcirc 2^{81} \bigcirc 2^{19} $\bigcirc 2^{80}$ 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 問 6 ● 8 ○ 4 ○ 24 ○ 3 ○ 11 問 7 方程式 $\log_5 x = 1$ の解を求めよ.

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

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

方程式 $\log_3(4-x) = 3\log_{27.0}(x+2)$ の解を求めよ.

			_		
H					

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

	J9 ∪9 ∪9 ∪9 ∪9 し9 し9 € 記号のある設問の正解に		ません。0 個の	場合や複数の場	売かあります 。
問 1	5 ⁴ と等しいものを選	べ.			
	3125.0	625.0	0 125.0	0 624.0	O 626.0
問 2	6^{-1} と等しいものを選	虔べ.			
	\bigcirc $\sqrt{6}$	\bigcirc -6		$\bigcirc \frac{1}{7}$	○ -7
問 3	$8^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選	べ.			
	$\bigcirc \pm \sqrt{8}$	○ -8	\bigcirc $\frac{1}{8}$		$\bigcirc \frac{1}{9}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{7}\right)^{-5}$ と等しいもの)を全て選べ.			
0	$\frac{1}{7^5}$ • 7^5		$\bigcirc \sqrt[5]{7}$	$\bigcirc (7^5)$	⁻¹ ○ 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 ³	$\bigcirc 2^{63}$	$\bigcirc 2^{62}$	
問 6	方程式 $\log_x 64.0 = 3$	の解を求めよ.			
	O 12	O 7	$\bigcirc 3$	• 4	O 4
問 7	方程式 $\log_5 x = -3$ @)解を求めよ.			
	$\bigcirc 5^{-2}$	$\bigcirc 4^{-3}$		$\bigcirc 5^{-4}$	$\bigcirc 4^{-2}$
問8	方程式 $\log_5(7-x) =$	$2\log_{25.0}(x+3)$	8) の解を求めよ	· .	
		$\bigcirc -1.5$	0 1.5	0.5	$\bigcirc -2.5$

•			+57/1/4+
応用数:	学 演習 01		2022年4月13日
	○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1	してください 氏名:	
—— 問 1	9 ³ と等しいものを選べ.		
	O 730.0 O 728.0 (81.0	○ 6561.0 ● 729.0
問 2	8^{-1} と等しいものを選べ.		
		$\int \sqrt{8}$	$\bigcirc \frac{1}{9} \qquad \bigcirc -8$
問 3	$4^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.		
	$\bigcirc \frac{1}{5} \qquad \blacksquare \sqrt{4} \qquad ($	$) \pm \sqrt{4}$	$\bigcirc -4 \qquad \bigcirc \frac{1}{4}$
問 4 幕	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ.		
0	$\left(3^3\right)^{-1}$ $\left(3^{\frac{1}{3^3}}\right)^{-1}$ $\left(3^{\frac{3}{3}}\right)^{-1}$		$lackbox{igl(rac{1}{3^3}igr)^{-1}}$ に該当なし。
問 5	$2^9 \times 2^6$ と等しいものを選べ.		
		$\bigcirc 2^{53}$	$\bigcirc 2^{16} \qquad \bigcirc 2^{4}$
問 6	方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ.		
	● 5	0 15	$\bigcirc \ \ 3 \qquad \bigcirc \ \ 8$

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

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

2022年4月13日

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\bigcirc 0 \bigcirc 0$ $\bigcirc 1 \bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3 \bigcirc 3$ $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ $\bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6$
--	---

	()8 ()8 ()8 ()8 ()8 () ()8 ()8 ()8 ()8 ()8 ()8 ()8 ()8 ()8 ()8					
♣ の	記号のある設問の正解は	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	べ.				
	● 625.0 ○	3125.0	0 125.0	O 624.	0 626.0	
問 2	6^{-1} と等しいものを選	述べ.				
	$\bigcirc \frac{1}{7}$	\bigcirc -7	$\bigcirc \sqrt{6}$		\bigcirc -6	
問 3	7 ^½ と等しいものを選	べ.				
	$\bigcap \frac{1}{8}$	$\bigcirc \pm \sqrt{7}$		\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.				
•	9^3 $(9^3)^{-1}$	$\bigcirc \frac{1}{9^3}$		-1	√ 9	なし。
問 5	$2^8 imes 2^6$ と等しいもの	を選べ.				
	\bigcirc 2 ⁴⁸		\bigcirc 2 ³	$\bigcirc 2^{47}$	\bigcirc 2 ¹⁵	
問 6	方程式 $\log_x 125.0 = 3$	の解を求めよ				
	$\bigcirc 4$	O 15	$\bigcirc 3$	6 5	0 8	
問7	方程式 $\log_7 x = 2$ の角	解を求めよ.				
	\bigcirc 7 ¹	\bigcirc 7 ³		\bigcirc 6 ³	\bigcirc 6 ²	
問8	方程式 $\log_3(7-x) =$	$3\log_{27.0}(x+$	6) の解を求める	ţ.		

 $\bigcirc \quad -0.5 \qquad \qquad \boxed{0} \quad 0.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad 2.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad 1.5 \qquad \qquad \bigcirc \quad -1.5$

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

()6)7			
	○ 9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9) ません。() 個の)場合や複数の場合だ	があります。
—— 問 1	9 ³ と等しいものを選	ベ.			
	728.0	729.0	730.0	6561.0	0 81.0
問 2	7 ⁻¹ と等しいものを選	髬べ.			
	$\bigcirc \sqrt{7}$	\bigcirc $\frac{1}{8}$	○ -8	○ -7	$\frac{1}{7}$
問 3	4 ^½ と等しいものを選	べ.			
	$\bigcirc \frac{1}{5}$	\bullet $\sqrt{4}$	$\bigcirc \pm \sqrt{4}$	\bigcirc -4	$\frac{1}{4}$
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-5}$ と等しいもの)を全て選べ.			
•	3^5	O √3	$\overline{3}$ (3 ⁵	$\left(\frac{1}{3^5}\right)^{-1} \qquad \left(\frac{1}{3^5}\right)^{-1}$	○ 該当なし。
問 5	$2^8 imes 2^5$ と等しいもの	を選べ.			
	\bigcirc 2 ⁴⁰	$\bigcirc 2^{14}$		$\bigcirc 2^{39}$ (24
問 6	方程式 $\log_x 64.0 = 3$	の解を求めよ.			
	• 4	O 7	O 3	$\bigcirc 12 \qquad \bigcirc$	4
問 7	方程式 $\log_4 x = 2$ の船	解を求めよ.			
	$\bigcirc 3^2$	\bigcirc 4 ³	\bigcirc 4 ¹	lacksquare 42 $lacksquare$	3^3
問 8	方程式 $\log_4(2-x) =$	$4\log_{256.0}(x -$	⊢3) の解を求め)よ.	
	0.5	-0.5	$\bigcirc -2.5$	$\bigcirc -1.5$	0 1.5

$\bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$ \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。
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	氏名:
$\bigcirc 8 \bigcirc 8$	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	

	J9 ∪9 ∪9 ∪9 ∪9 (記号のある設問の正解∜) 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.			
	O 125.0	624.0	3125.0	O 626.0	625.0
問 2	5 ⁻¹ と等しいものを選	選べ.			
	\bigcirc -5	$\bigcirc \sqrt{5}$	\bigcirc -6	$\bigcirc \frac{1}{6}$	
問 3	$3^{rac{1}{2}}$ と等しいものを選	べ.			
	\bullet $\sqrt{3}$	$\bigcirc \frac{1}{3}$	$\bigcirc \pm \sqrt{3}$	\bigcirc $\frac{1}{4}$	\bigcirc -3
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{8}\right)^{-3}$ と等しいもの)を全て選べ.			
•	8^3 \bigcirc $\sqrt[3]{8}$	$\left(\frac{1}{8^3}\right)^{-1}$	$\bigcirc \left(8^{3}\right.$	$)^{-1}$	$rac{1}{8^3}$) 該当なし。
問 5	$2^7 \times 2^7$ と等しいもの	を選べ.			
	\bigcirc 2 ¹		$\bigcirc 2^{48}$	$\bigcirc 2^{15}$	$\bigcirc 2^{49}$
問 6	方程式 $\log_x 343.0 = 3$	3 の解を求めよ	ξ.		
	O 21	O 10	$\bigcirc 3$	\bigcirc 4	• 7
問7	方程式 $\log_7 x = -2$ 0	D解を求めよ.			
	$\bigcirc 7^{-3}$	$\bigcirc 7^{-1}$	$\bigcirc 6^{-2}$		$\bigcirc 6^{-1}$
問8	方程式 $\log_3(2-x) =$	$4\log_{81.0}(x +$	7) の解を求め。	t.	
	\bigcirc -1.5	-2.5	\bigcirc -3.5	\bigcirc 0.5	\bigcirc -0.5