2.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 6^4 と等しいものを選べ. 7776.0 1297.0 1295.0 216.0 1296.0 6^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\sqrt{6}$ $\frac{1}{6}$ -7 -6**問3** $9^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\sqrt{9}$ -9 $\pm\sqrt{9}$ $\frac{1}{9}$ 問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{6}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{6^4}\right)^{-1}$ 6^4 $\left(6^4\right)^{-1}$ $\sqrt[4]{6}$ 該当なし。 $2^8 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 2^4 2^{13} 2^{40} 2^{39} 2^{14} 問 6 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 15 8 3 5 4 問 7 方程式 $\log_8 x = 1$ の解を求めよ. 7^1 8^1 8^2 7^{2} 8^{0} 問 8 方程式 $\log_4(10-x) = 2\log_{16.0}(x+5)$ の解を求めよ.

3.5 4.5 0.5 1.5

2.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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. 2400.0 2402.0 16807.0 2401.0 343.0問2 7^{-1} と等しいものを選べ. $-8 \sqrt{7} \frac{1}{7}$ -7問 $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{3}$ $\sqrt{3}$ $\pm\sqrt{3}$ $\frac{1}{4}$ -3問 $4 \clubsuit \left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\left(5^{3}\right)^{-1}$ 5^{3} 該当なし。 $\sqrt[3]{5}$ $\left(\frac{1}{5^3}\right)^{-1}$ $\frac{1}{5^3}$ $2^6 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{11} 2^{29} 2^{12} 2^2 2^{30} 問 6 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 5 15 4 8 3 問 7 方程式 $\log_5 x = 0$ の解を求めよ. 5^1 4^1 5^{-1} 4^0 5^{0} 問 8 方程式 $\log_4(5-x) = 3\log_{64.0}(x+1)$ の解を求めよ.

0.0 4.0 3.0 1.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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** 8^3 と等しいものを選べ. 4096.0 511.0 64.0 513.0 512.0 問 2 4^{-1} と等しいものを選べ. -5 $\frac{1}{5}$ $\sqrt{4}$ $\frac{1}{4}$ -4問 3 $9^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. -9 $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\pm\sqrt{9}$ $\sqrt{9}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{7}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $(7^5)^{-1}$ $(\frac{1}{7^5})^{-1}$ $\sqrt[5]{7}$ $\frac{1}{7^5}$ 7^5 該当なし。 問 5 $2^7 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 2^{41} 2^{13} 2^2 2^{14} 2^{42} 問 6 方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ. 3 4 7 12 4 問 7 方程式 $\log_8 x = -3$ の解を求めよ. 8^{-4} 8^{-3} 7^{-2} 7^{-3} 8^{-2} 問 8 方程式 $\log_4(7-x) = 2\log_{16.0}(x+8)$ の解を求めよ.

-2.5 -1.5 -0.5 -3.5 0.5

応用数学	^全 演	習 0	1											2	022年4月13日
♣ の記	4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	ります	← 学生者 してください 氏名:					
 問 1	7^4	 と等	しい	150	D & j	異べ									
		34	13.0			1	680′	7.0		2401.0		240	0.0		2402.0
問 2	6^{-1}	と 2	等し	いも	のを	選/	₹.								
					$\frac{1}{7}$			-7		-6		$\sqrt{6}$		$\frac{1}{6}$	
問 3	$8^{\frac{1}{2}}$	と等	しい	180	のを	選べ	•								
				=	$\pm\sqrt{8}$	3		$\frac{1}{8}$		$\sqrt{8}$		$\frac{1}{9}$		-8	
問 4 ♣	(:	$(\frac{1}{7})^{-}$	⁵ と	等し	いも	のを	を全	て選べ.							
	(7^5)	$)^{-1}$			7	1 75		7^5	i	$\left(\frac{1}{7^5}\right)^{-1}$	-1		$\sqrt[5]{7}$		該当なし。
問 5	2^5 :	$\times 2^9$	と急	等し!	いも	のを	選~	₹.							
				2	5			2^{45}		2^{15}		2^{44}		2^{14}	
問 6	方科	呈式	\log_x	, 64.	0 =	3 O	解を	求めよ	ζ.						
					1	.2		4		4		3		7	
問 7	方科	呈式	\log_5	<i>x</i> =	= -1	の角	解を	求めよ.							
				5	0			4^{0}		5^{-2}		5^{-1}		4^{-1}	
問 8	方科	呈式	\log_4	(9 -	- x)	= 4	log	$_{256.0}(x$	+3)	の解を求め	よ.				
				3	3.0			4.0		6.0		2.0		5.0	

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 626.0 3125.0 125.0 625.0 624.0 2^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $-3 \frac{1}{2} \sqrt{2}$ -2問**3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. -3 $\pm \sqrt{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\sqrt{3}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $3^4 \qquad \left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1} \qquad \left(3^4\right)^{-1} \qquad \sqrt[4]{3} \qquad \frac{1}{3^4}$ 該当なし。 $2^5 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{14} 2^{40} 2^{13} 2^{39} 2^{4} 問 6 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 3 24 411 8 方程式 $\log_4 x = 1$ の解を求めよ. 問 7 4^2 4^0 3^{2} 3^{1} 4^1

6.0 3.0 4.0 7.0 5.0

方程式 $\log_2(10-x) = 2\log_{4.0}(x+2)$ の解を求めよ.

問 8

応用数学	卢演	習 0	1											20)22 年 4 月	13日
♣ Ø;	4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8	3 4 5 6 7 8 9	5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8		← 学生 してくださ 氏名: ん。0 個	·····					
 問 1	$\frac{-}{6^4}$	— と等		\ \$ 0)をi	— 異べ										
1-3 -			296.				129	5.0		7776.0		129	7.0		216.0	
問 2	7^{-1}	ً ع ا	等し	いも	のを	'選~	べ.									
					$\sqrt{7}$			-7		-8		$\frac{1}{7}$		$\frac{1}{8}$		
問 3	$6^{\frac{1}{2}}$	と等	ましい しゅんしゅん しゅうしゅう しゅうしゃ しゃ し	160	のを:	選べ	: .									
				=	$\pm\sqrt{6}$	3		-6	i	$\sqrt{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{7}$		
問 4 ♣	($(\frac{1}{3})^{-}$	³ と	等し	いも	ので	を全	て選べ.								
	$\left(\frac{1}{3^3}\right)$	-1			((3^3)	-1		3^3		$\sqrt[3]{3}$		$\frac{1}{3^3}$		該当なし	•0
問 5	2^{7}	$\times 2^6$	と急	等し	いも	のを	選^	₹.								
				2	13			2^{2}		2^{42}		2^{41}		2^{14}		
問 6	方和	呈式	\log_x	, 125	5.0 =	= 3	の解	を求め	よ.							
					5			15		8		4		3		
問 7	方和	呈式	\log_7	x =				めよ.								
					7^1			7^2		70		6^{1}		6^{2}		
問 8	方和	呈式	\log_4			=3	\log_{ϵ}		+4) の	解を求め	よ.					
				_	0.5			0.5		2.5		1.5		3.5		

日

応用数学	演習	₹0	1								2	022年4月13
	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1	1	1	1	1	1	1	1				
	2	2	2	2	2	2	2	2	← 学生番	:号を左にマー	クし、下に氏	名を記入
	3	3	3	3	3	3	3	3	してください	0		
	4	4	4	4	4	4	4	4				
	5	5	5	5	5	5	5	5	氏名:			
						6						
						7						
		8	8	8		8		8				
	9	9	9	9	9	9	9	9				
	号の 64 と							とは限り:	ません。0 個の塩	場合や複数の)場合があり	ます。
		12	297.	0			129	5.0	1296.0	7776	3.0	216.0
問 2	6^{-1}	と急	り し	いも	のを	'選⁄	₹.					
					$\frac{1}{6}$			$\frac{1}{7}$	$\sqrt{6}$	-6	-7	
問 3	$7^{\frac{1}{2}}$ δ	と等	しい	1も(のを	選べ	•					
				-	- 7			$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\pm\sqrt{7}$	$\sqrt{7}$	
問 4 ♣	$\left(\frac{1}{7}\right)$)-4	ا اع ا	等し	いも	のを	全全	て選べ.				
	7^4			$\frac{1}{7}$	4			$(7^4)^{-1}$	$\sqrt[4]{7}$	$\left(\frac{1}{7^4}\right)$	$)^{-1}$	該当なし。
問 5	$2^6 \times$	2^{8}	と等	等し	いも	のを	·選^	₹.				
				2	247			2^{15}	2^3	2^{14}	2^{48}	
問 6	方程	式1	\log_x	216	6.0 =	= 3 (の解	を求めよ.				
					3	3		6	4	9	18	
問 7	方程	式 1	\log_5	<i>x</i> =		の解 ²		めよ.				
					5^4			4^3	5^{2}	4^4	5^{3}	
問 8	方程	式1	\log_2	(6 -	-x)	=4	log	$_{16.0}(x+3)$) の解を求めよ			

0.5 1.5

2.5

-0.5

3.5

応用数学	海	習 0	1											2	2022 年 4 月	13日
	0	0	0	0	0	0	0	0								
	1	1	1	1	1	1	1	1								
	2	2	2	2	2	2	2	2	•	← 学生	番号を	を左にマ	ークし	、下に日	氏名を記入	
	3	3	3	3	3	3	3	3		してくださ	()°					
					4					пи						
					5					氏名:						
					6											
					7											
					8		8									
	-	9	_	9	9	9	9	9								
♣ の記	2号0	りあ	る設	間の	正解	解は	1個	とは限り	りませ	ん。0 個	の場合	で複数の	の場合	があり	ます。	
問 1	83	と等	しい	150	Dをj	異べ										
			511	1.0			40	96.0		64.0 512.0 513.0				513.0		
問 2	7^{-1}	と	等し	いも	のを	選/	۲.									
					$\frac{1}{8}$			-8		-7		$\frac{1}{7}$		$\sqrt{7}$		
問 3	$5^{\frac{1}{2}}$	と等	しい	180	のを	選べ	•									
				-	-5			$\sqrt{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{6}$		$\pm\sqrt{5}$		
問 4 ♣	($(\frac{1}{4})^{-}$	⁵ と	等し	いも	のを	を全て	て選べ.								
	$\left(\frac{1}{4^5}\right)$	$)^{-1}$			((4^5)	-1		4^5		$\sqrt[5]{4}$		$\frac{1}{4^5}$		該当なし	•0
問 5	2^9	$\times 2^8$	と等	等し	いも	のを	選^	₹.								
				2	72			2^{71}		2^{18}		2^{2}		2^{17}		
問 6	方程	呈式	\log_x	64.	0 = 0	3 O	解を	求めよ								
					4			7		3		12		4		
問 7	方程	呈式	\log_4	<i>x</i> =	= -1	の角	解を	求めよ.								
				4	0			4^{-2}		3^{0}		3^{-1}		4^{-1}		
問 8	方程	建式	\log_4	(9 -	-x)	= 4	\log_2	$_{256.0}(x$	+2)	の解を求め	かよ.					

4.5 2.5 0.5 3.5 1.5

0.0

-1.0

応用数学	演	習 0	1								20	022年4月13日
♣ の記	8 9	1 2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8	3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8 9	してください			
 問 1	7^{4}	 と等	しい	\$ 0	Dをj	異べ						
		24	01.0)			1680	07.0	343.0	2402.	0	2400.0
問 2	6^{-1}	と	等し	いも	のを	'選⁄	Ÿ.					
					-7			$\sqrt{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	-6	
問 3	$9^{\frac{1}{2}}$	と等	しい	180	のを	選べ	•					
				١	$\sqrt{9}$			$\frac{1}{9}$	$\pm\sqrt{9}$	$\frac{1}{10}$	-9	
問 4 ♣	($(\frac{1}{3})^{-1}$	² と	等し	いも	のを	を全	て選べ				
	$\frac{1}{3^2}$			($(3^2)^{-}$	-1		3^{2}	$\left(\frac{1}{3^2}\right)^-$	1	$\sqrt[2]{3}$	該当なし。
問 5	2^8	$\times 2^7$	と等	等し!	いも	のを	選^	₹.				
				2	15			2^{16}	2^2	2^{56}	2^{55}	
問 6	方科	呈式	\log_x	512	2.0 =	= 3 (の解	を求め	よ.			
					4			24	11	8	3	
問 7	方和	呈式	\log_4	x =	= 3 0	の解	を求	めよ.				
					3^3			4^{2}	4^3	3^4	4^4	
問 8	方和	是式	\log_5	(3 -	-x)	= 3	log	$_{125.0}(x$	+ 7) の解を求める	k.		

-2.0 -4.0 -3.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 125.0 624.0 626.0 3125.0 625.0 6^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $-6 \frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\sqrt{6}$ -7**問3** $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\sqrt{2}$ $\frac{1}{2}$ $\pm\sqrt{2}$ -2問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{5}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $\sqrt[5]{5}$ $\left(\frac{1}{5^5}\right)^{-1}$ $\left(5^5\right)^{-1}$ 5^5 <u>1</u>5 該当なし。 $2^9 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{16} 2^{54} 2^{53} 2^{15} 2^{4} 問 6 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 3 9 18 6 4 方程式 $\log_8 x = 0$ の解を求めよ. 問 7 8^1 7^0 7^1 8^{-1} 問 8 方程式 $\log_5(7-x) = 3\log_{125.0}(x+6)$ の解を求めよ.

-0.5 3.5 1.5 0.5 2.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 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** 8^3 と等しいものを選べ. 513.0 64.0 4096.0 512.0 511.0 3^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\frac{1}{4}$ -4 $\sqrt{3}$ -3**問3** $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{6}$ $\sqrt{5}$ -5 $\pm\sqrt{5}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{6}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $(6^3)^{-1}$ $\sqrt[3]{6}$ $\frac{1}{6^3}$ $\left(\frac{1}{6^3}\right)^{-1}$ 6^{3} 該当なし。 $2^7 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{35} 2^{13} 2^{3} 2^{12} 2^{34} 問 6 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 8 24 4 11 3 方程式 $\log_6 x = -2$ の解を求めよ. 問 7 5^{-1} 6^{-2} 6^{-1} 6^{-3} 5^{-2} 問8 方程式 $\log_5(6-x) = 3\log_{125.0}(x+2)$ の解を求めよ. 2.0 1.0 -1.0 3.00.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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** 9^3 と等しいものを選べ. 728.0 730.0 81.0 6561.0 729.0 問 2 4^{-1} と等しいものを選べ. -5 $\sqrt{4}$ $\frac{1}{5}$ -4問3 $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{9}$ $\pm\sqrt{8}$ $\sqrt{8}$ -8問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{6}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $(9^5)^{-1}$ $\frac{1}{9^5}$ 9^5 $\left(\frac{1}{9^5}\right)^{-1}$ $\sqrt[5]{9}$ 該当なし。 $2^8 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 2^1 2^{17} 2^{64} 216 263 問 6 方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ. 12 3 74 4 方程式 $\log_5 x = 2$ の解を求めよ. 問 7 5^1 5^2 4^2 4^{3} 5^{3} 問 8 方程式 $\log_4(3-x) = 3\log_{64.0}(x+8)$ の解を求めよ.

0.5 -2.5 -3.5 -1.5 -0.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 6^4 と等しいものを選べ. 7776.0 1297.0 1295.0 216.0 1296.0 6^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\sqrt{6}$ -6 $\frac{1}{7}$ -7**問3** $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\pm\sqrt{2}$ $\frac{1}{3}$ $\sqrt{2}$ $\frac{1}{2}$ -2問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. 7^2 $\sqrt[2]{7}$ $(7^2)^{-1}$ $(\frac{1}{7^2})^{-1}$ $\frac{1}{7^2}$ 該当なし。 問 5 $2^7 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 2^{13} 2^{14} 2^2 2^{41} 2^{42} 問 6 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. $5 \qquad 3 \qquad 4 \qquad 8$ 15 方程式 $\log_5 x = 2$ の解を求めよ. 問 7 5^1 5^2 4^2 5^3 4^{3} 問 8 方程式 $\log_3(2-x) = 2\log_{9.0}(x+8)$ の解を求めよ.

-4.0 -1.0 -5.0 -3.0 -2.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ 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。 $4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4$ 氏名:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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. 2402.0 16807.0 2401.0 2400.0 343.0 問2 7^{-1} と等しいものを選べ. $\sqrt{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ -7**問3** $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\sqrt{7}$ $\frac{1}{7}$ -7 $\frac{1}{8}$ $\pm\sqrt{7}$ 問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{4}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. 4^4 $\left(4^4\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{4^4}\right)^{-1}$ $\sqrt[4]{4}$ 該当なし。 問 5 $2^7 \times 2^9$ と等しいものを選べ. $2^{62} \qquad \qquad 2^{17} \qquad \qquad 2^{3} \qquad \qquad 2^{16} \qquad \qquad 2^{63}$ 問 6 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 3 4 6 9 18 問 7 方程式 $\log_6 x = -2$ の解を求めよ. 6^{-1} 6^{-2} 6^{-3} 5^{-1} 5^{-2} 問 8 方程式 $\log_2(3-x) = 3\log_{8.0}(x+6)$ の解を求めよ.

-4.5 -1.5 -2.5 -3.5

-0.5

応用数	学 演	習 0	1								20)22年4月13日		
	0	0	0	0	0	0	0	0						
	1	1	1	1	1	1	1	1						
	2	2	2	2	2	2	2	2	← 学生番号	号を左にマーク	りし、下に氏	名を記入		
	3	3	3	3	3	3	3	3	してください。					
	4	4	4	4	4	4	4	4						
	5	5	5	5	5	5	5	5	氏名:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	6	6	6	6	6	6	6	6						
	7	7	7	7	7	7	7	7						
	8	8	8	8	8	8	8	8						
	9	9	9	9	9	9	9	9						
\clubsuit 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.														
		1	296.	.0			129	5.0	216.0	1297.0	,	7776.0		
問 2	9^{-1} と等しいものを選べ.													
					$\frac{1}{9}$			$\frac{1}{10}$	-10	$\sqrt{9}$	- 9			
問 3	$7^{\frac{1}{2}}$	と等	をしい	181	のを	選べ								
					$\frac{1}{7}$			$\pm\sqrt{7}$	$\sqrt{7}$	$\frac{1}{8}$	-7			
問 4 ♣	($(\frac{1}{5})^{-}$	⁴ と	等し	いも	っのを	を全	て選べ.						
	$\left(\frac{1}{5^4}\right)$	$(-1)^{-1}$				$\sqrt[4]{5}$		5^4	$\frac{1}{5^4}$	(5^4)	-1	該当なし。		
問 5	2^{8}	$\times 2^9$	と急	等し	いも	のを	選^	₹.						
				4	2^{18}			2^{17}	2^{71}	2^2	2^{72}			
問 6	方和	呈式	\log_x	343	3.0 =	= 3 (の解	を求めよ.						
					1	0		7	3	4	21			
問 7														
				7-	-2			8^{-2}	8^{-4}	7^{-3}	8^{-3}			
問 8	方和	呈式	\log_4	(6 -	-x)	=2	log	(x+7)	の解を求めよ.					

-2.5 -1.5 -0.5 0.5 1.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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. 16807.0 343.0 2402.0 2401.0 2400.0 問 2 4^{-1} と等しいものを選べ. $-4 \sqrt{4} \frac{1}{4}$ -5**問3** $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{3}$ $\pm\sqrt{2}$ $\frac{1}{2}$ -2 $\sqrt{2}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\sqrt[4]{3}$ $\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$ $\left(3^4\right)^{-1}$ $\frac{1}{3^4}$ 3⁴ 該当なし。 $2^8 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{63} 2^1 2^{16} 2^{17} 2^{64} 問 6 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 9 4 18 3 6 問 7 方程式 $\log_4 x = -2$ の解を求めよ.

 4^{-2} 3^{-1} 4^{-3} 4^{-1} 3^{-2}

-2.5 -3.5 -4.5 -0.5 -1.5

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

問 8

応用数学	学 演習 01								2	022年4月13日
♣ Ø	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9	2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9	1 2 3 4 5 6 7 8	3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9	3 4 5 6 7 8 9	してく	、ださい。 - - - - -		クし、下に氏	
 問 1	7 ⁴ と等し	 _いもの	のを選	べ.						
	240	2.0		343	.0	2401.	.0	2400.0)	16807.0
問 2	4 ⁻¹ と等	しいも	のをi	選べ.						
			-4		$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$		-5	$\sqrt{4}$	
問 3	9 ^½ と等し	しいもの	のを選	べ.						
		=	$\pm\sqrt{9}$		$\frac{1}{9}$	_	9	$\frac{1}{10}$	$\sqrt{9}$	
問 4 🜲	$\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$	と等し	いもの	のを全	て選べ.					
	$\left(\frac{1}{2^4}\right)^{-1}$		$\frac{1}{2^4}$		2^4		$(2^4)^{-1}$		$\sqrt[4]{2}$	該当なし。
問 5	$2^7 \times 2^9$	と等し	いもの)を選⁄	べ.					
		2	262		2^{17}	2^{6}	33	2^{16}	2^3	
問 6	方程式 lc	$\log_x 216$	6.0 =	3 の解	を求めよ					
			3		18	S)	6	4	
問 7	方程式 lc	$\log_5 x =$	= 2 の	解を求	はめよ.					
			5^1		4^2	5^{2}	?	5^3	4^3	
問 8	方程式 lc	$\log_4(8 -$	- x) =	= 2 log	$a_{16.0}(x+7)$	7) の解を	求めよ.			
		-1	L.5		2.5	-(0.5	1.5	0.5	,)

2022年4月13日

 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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** 8^3 と等しいものを選べ. 4096.0 512.0 511.0 64.0 513.0 問 2 5^{-1} と等しいものを選べ. $\frac{1}{5}$ -6 $\sqrt{5}$ -5**問3** $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{9}$ $\pm \sqrt{8}$ -8 $\frac{1}{8}$ $\sqrt{8}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{7}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{7^4}\right)^{-1} \qquad \qquad \sqrt[4]{7} \qquad \qquad \frac{1}{7^4}$ $\left(7^4\right)^{-1}$ 該当なし。 7^4 $2^6 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{13} 2^{14} 2^{42} 2^2 2^{41} 問 6 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 4 3 8 15 5 問 7 方程式 $\log_8 x = 1$ の解を求めよ. 8^2 8^1 7^1 7^2 8^{0} 問 8 方程式 $\log_4(5-x) = 2\log_{16.0}(x+1)$ の解を求めよ. 0.0 3.0 2.0 1.04.0

応用数学 演習 01

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 125.0 626.0 625.0 3125.0 624.0 問 2 6^{-1} と等しいものを選べ. $\sqrt{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{6}$ -6-7**問3** $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. -7 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{7}$ $\pm\sqrt{7}$ 問4 ♣ $\left(\frac{1}{9}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{9^4}\right)^{-1}$ 9⁴ $\sqrt[4]{9}$ $\left(9^4\right)^{-1}$ 該当なし。 $2^6 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 2^1 2^{12} 2^{35} 2^{36} 2^{13} 問 6 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 18 3 4 9 6 問 7 方程式 $\log_8 x = 1$ の解を求めよ. 7^1 8^2 8^1 8^0 7^{2} 問 8 方程式 $\log_3(6-x) = 3\log_{27.0}(x+5)$ の解を求めよ.

-0.5 2.5 -1.5 0.5

応用数学	≠演	習 0	1								20	22年4月13日
♣ Ø	8 9	3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5 6 7 8	してください。	号を左にマークし , , , ,		
 問 1	93	と等	しい	150	Dを選	異べ	•					
			81.	0			656	1.0	728.0	729.0	73	0.0
問 2	3^{-1}	と急	等し	いも	のを	'選⁄	べ.					
					-4			$\frac{1}{4}$	$\sqrt{3}$	-3	$\frac{1}{3}$	
問 3	$8^{\frac{1}{2}}$	と等	しい	180	のを	選べ						
				=	$\pm\sqrt{8}$	3		-8	$\sqrt{8}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{8}$	
問 4 ♣	($(\frac{1}{7})^{-\frac{1}{7}}$	⁵ と	等し	いも	のな	を全つ	て選べ.				
	$\sqrt[5]{7}$:		7	7 ⁵			$\frac{1}{7^5}$	$(7^5)^{-1}$	$\left(\frac{1}{7^5}\right)^{-1}$		該当なし。
問 5	2^7	$\times 2^5$	と急	等し	いも	のを	選^	€.				
				2	34			2^{13}	2^{12}	2^3	2^{35}	
問 6	方和	呈式	\log_x	, 125	5.0 =	= 3 (の解	を求めよ.				
					8	1		5	4	15	3	
問 7	方和	呈式	\log_8	x =	= 3 0	D解	を求	めよ.				
					7^{3}			8^{3}	8^{2}	8^4	7^4	
問 8	方和	呈式	\log_5	(7 –	- x)	= 3	\log_1	125.0(x+8))の解を求めよ	めよ.		
	1.5						_	1.5	0.5	-0.5	-2.5	

応用数学	芦演	習 0:	1											20)22年4	月 13 日
	0	0	0	0	0	0	0	0								
	1	1	1	1	1	1	1	1								
	2	2	2	2	2	2	2	2		← 学生	E番号	を左にマー	-クし、	下に氏	名を記入	
	3	3	3	3	3	3	3	3		してくださ	。いい					
	4	4	4	4	4	4	4	4								
	5	5	5	5	5	5	5	5		氏名:						
			6													
			7													
		8	8													
	9	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 8³ と等しいものを選べ.																
問 1	8^3 3	と等	しい	\$0	りをi	沙選										
			409	06.0			5	12.0		64.0		511.0)	5	13.0	
問 2	9 ⁻¹ と等しいものを選べ.															
				١	$\sqrt{9}$			$\frac{1}{9}$		- 9		$\frac{1}{10}$		-10		
問 3	$3^{\frac{1}{2}}$	と等	しい									_		_		
				4	$\frac{1}{4}$			$\frac{1}{3}$		-3		$\sqrt{3}$		$\pm\sqrt{3}$		
問 4 ♣																
	(5^5)) -1			($\left(\frac{1}{5^5}\right)$	-1		$\frac{1}{5^5}$		5^5		$\sqrt[5]{5}$		該当な	し。
問 5	2^9	< 2 ⁹	と等	争しい	いも	のを	選/	₹.								
				2	2^1			2^{18}		2^{19}		2^{81}		2^{80}		
問 6	方程	[式]	\log_x	125	5.0 =	= 3 (の解	を求め	よ.							
					3	}		15		8		4		5		
問 7	方程	[式]	\log_5	x =	= 2 0	の解	を求	めよ.								
					4^3			5^{3}		5^{2}		5^{1}		4^{2}		
問8	方程	[式]	\log_5	(8 –	- x)	= 2	\log	$_{25.0}(x$ -	⊢3) O)解を求め	よ.					
				3 .	5			2.5		-0.5		1.5		0.5		

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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** 8^3 と等しいものを選べ. 511.0 64.0 4096.0 512.0 513.0 3^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\sqrt{3}$ -3 $\frac{1}{4}$ -4問3 $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\pm\sqrt{5}$ -5 $\sqrt{5}$ $\frac{1}{5}$ 問 4 ♣ $\left(\frac{1}{6}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. 6^5 $(6^5)^{-1}$ $\frac{1}{6^5}$ $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ $\sqrt[5]{6}$ 該当なし。 $2^6 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 $2^{12} \qquad \qquad 2^{29} \qquad \qquad 2^{2} \qquad \qquad 2^{11} \qquad \qquad 2^{30}$ 問 6 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 4 8 3 2411 方程式 $\log_7 x = 3$ の解を求めよ. 問 7 6^3 7^3 6^4 7^2 7^{4} 問 8 方程式 $\log_5(8-x) = 3\log_{125.0}(x+2)$ の解を求めよ. 4.0 5.0 3.0 2.0 1.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 6^4 と等しいものを選べ. 7776.0 1297.0 1295.0 1296.0 216.0 9^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\frac{1}{9}$ -9 $\sqrt{9}$ -10**問3** $6^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\sqrt{6}$ $\frac{1}{6}$ -6 $\pm\sqrt{6}$ 問 4 \clubsuit $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{5^3}\right)^{-1}$ $\left(5^3\right)^{-1}$ 5^3 $\sqrt[3]{5}$ $\frac{1}{5^3}$ 該当なし。 $2^7 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{13} 2^{41} 2^2 2^{42} 2^{14} 問 6 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 3 4 15 5 8 問 7 方程式 $\log_8 x = 1$ の解を求めよ. 7^1 8^2 8^1 7^2 8^{0} 問 8 方程式 $\log_2(9-x) = 3\log_{8.0}(x+3)$ の解を求めよ. 3.0 4.0 2.0 1.0 0.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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** 8^3 と等しいものを選べ. 511.0 512.0 64.0 513.0 4096.0 2^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\frac{1}{2}$ -2 -3 $\sqrt{2}$ **問3** $4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\sqrt{4}$ $\frac{1}{5}$ -4 $\frac{1}{4}$ $\pm\sqrt{4}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1}$ 数数に $\left(3^4\right)^{-1}$ 34 該当なし。 $2^5 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{12} 2^{13} 2^{35} 2^{3} 2^{34} 問 6 方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ. $3 \qquad \qquad 7 \qquad \qquad 4 \qquad \qquad 10$ 21 問 7 方程式 $\log_4 x = -2$ の解を求めよ. 4^{-2} 3^{-1} 4^{-1} 3^{-2} 4^{-3}

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

-0.5 -2.5 0.5 -3.5 -1.5

問 8

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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. 16807.0 2400.0 2401.0 343.0 2402.0 問 2 5^{-1} と等しいものを選べ. $\frac{1}{6}$ -6 $\frac{1}{5}$ $\sqrt{5}$ -5**問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\sqrt{3}$ -3 $\pm\sqrt{3}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{3}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{3^5}\right)^{-1}$ 該当なし。 $2^8 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 $2^{63} \qquad \qquad 2^{64} \qquad \qquad 2^{16} \qquad \qquad 2^{17} \qquad \qquad 2^{1}$ 問 6 方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ. 4 4 12 7 3 方程式 $\log_8 x = 0$ の解を求めよ. 問 7 7^1 8^1 7^0 8^{-1} 問 8 方程式 $\log_5(10-x) = 2\log_{25,0}(x+2)$ の解を求めよ. 3.0 2.0 4.0 5.0 1.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 0 0 0 0 0 0 0 0 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 3 3 3 3 3 3 3 してください。 氏名:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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. 343.0 16807.0 2400.0 2401.0 2402.0**問2** 9^{-1} と等しいものを選べ. -9 -10 $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\sqrt{9}$ 問3 $4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. -4 $\pm \sqrt{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\sqrt{4}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. $\left(7^2\right)^{-1} \qquad \left(\frac{1}{7^2}\right)^{-1}$ $\frac{1}{7^2}$ 72 $\sqrt[2]{7}$ 該当なし。 $2^9 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{19} 2^{18} 2^{80} 2^{81} 2^{1} 問 6 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 4 6 3 9 18 方程式 $\log_7 x = -3$ の解を求めよ. 問 7 7^{-3} 6^{-3} 7^{-4} 7^{-2} 6^{-2} 問 8 方程式 $\log_5(5-x) = 2\log_{25.0}(x+6)$ の解を求めよ.

-1.5 1.5 -0.5 -2.5 0.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 6^4 と等しいものを選べ. 1297.0 7776.0 1296.0 216.0 1295.0 3^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\frac{1}{4}$ $\sqrt{3}$ $\frac{1}{3}$ -4-3**問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\pm\sqrt{3}$ -3 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\sqrt{3}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{6}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\sqrt[3]{6}$ $\left(\frac{1}{6^3}\right)^{-1}$ $\left(6^3\right)^{-1}$ 6^3 該当なし。 $2^5 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 $2^{10} \qquad \qquad 2^{1} \qquad \qquad 2^{24} \qquad \qquad 2^{25} \qquad \qquad 2^{11}$ 問 6 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 4 3 24 8 11 問 7 方程式 $\log_4 x = -3$ の解を求めよ. 3^{-2} 3^{-3} 4^{-3} 4^{-4} 4^{-2}

方程式 $\log_3(2-x) = 4\log_{81.0}(x+7)$ の解を求めよ.

-3.5 -2.5 -1.5 -5.5

-4.5

問 8

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 6^4 と等しいものを選べ. 7776.0 216.0 1296.0 1297.0 1295.0 問 2 3^{-1} と等しいものを選べ. $-4 \sqrt{3} \frac{1}{4}$ -3問 $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. -3 $\frac{1}{3}$ $\sqrt{3}$ $\frac{1}{4}$ $\pm\sqrt{3}$ 問 4 ♣ $\left(\frac{1}{6}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. 6^5 $\left(6^5\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$ $\sqrt[5]{6}$ 該当なし。 $2^6 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{14} 2^{41} 2^2 2^{42} 2^{13} 問 6 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 4 3 11 8 24 問 7 方程式 $\log_7 x = -2$ の解を求めよ. 7^{-3} 6^{-1} 7^{-2} 6^{-2} 7^{-1} 問 8 方程式 $\log_5(7-x) = 3\log_{125.0}(x+1)$ の解を求めよ.

3.0 0.0 4.0

2.0

1.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 6^4 と等しいものを選べ. 1297.0 1295.0 7776.0 1296.0 216.0問 2 5^{-1} と等しいものを選べ. $\frac{1}{6}$ -5 $\frac{1}{5}$ $\sqrt{5}$ -6**問3** $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. -5 $\sqrt{5}$ $\frac{1}{5}$ $\pm\sqrt{5}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{5}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $(5^5)^{-1}$ $\frac{1}{5^5}$ $\sqrt[5]{5}$ $\left(\frac{1}{5^5}\right)^{-1}$ 5^5 該当なし。 $2^8 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{16} 2^{55} 2^{56} 2^{15} 2^2 問 6 方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ. 3 7 4 4 12 方程式 $\log_7 x = 1$ の解を求めよ. 問 7 6^1 7^1 7^2 7^{0} 6^{2} 問 8 方程式 $\log_2(3-x) = 3\log_{8.0}(x+1)$ の解を求めよ. 1.0 2.0 -1.0 -2.0 0.0

 4^{-3}

応用数学 演習 01 2022年4月13日 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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** 9^3 と等しいものを選べ. 729.0 728.0 730.0 81.0 6561.0 問 2 4^{-1} と等しいものを選べ. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ -4 $\sqrt{4}$ -5問3 $4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. -4 $\pm\sqrt{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\sqrt{4}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{3}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $\left(3^{5}\right)^{-1}$ 該当なし。 $\frac{1}{3^5} \qquad \left(\frac{1}{3^5}\right)^{-1} \qquad \sqrt[5]{3}$ 3^5 $2^6 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{13} 2^{41} 2^{42} 2^{14} 2^2 問 6 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 8 5 3 15 4 問 7 方程式 $\log_4 x = -2$ の解を求めよ.

 4^{-2} 3^{-1} 3^{-2} 4^{-1}

-3.0 -2.0 -1.0 0.0 1.0

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

問 8

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 626.0 3125.0 624.0 625.0 125.0問 2 5^{-1} と等しいものを選べ. $\frac{1}{5}$ $\sqrt{5}$ $\frac{1}{6}$ -5 -6問 3 $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\pm\sqrt{5}$ $\frac{1}{6}$ -5 $\sqrt{5}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{5}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $(5^5)^{-1}$ $\sqrt[5]{5}$ $\frac{1}{5^5}$ $\left(rac{1}{5^5}
ight)^{-1}$ 5^5 該当なし。 $2^7 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{13} 2^{34} 2^{3} 2^{12} 2^{35} 問 6 方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ. 7 4 43 12 方程式 $\log_6 x = 3$ の解を求めよ. 問 7 6^4 6^3 5^3 6^{2} 5^{4} 問 8 方程式 $\log_5(7-x) = 2\log_{25.0}(x+4)$ の解を求めよ. 2.5 0.5 3.5 1.54.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 624.0 125.0 626.0 625.0 3125.0問 2 5^{-1} と等しいものを選べ. $\frac{1}{5}$ $\sqrt{5}$ -6 -5**問3** $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\pm\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ -2 $\frac{1}{3}$ 問 $4 \clubsuit \left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $(5^4)^{-1}$ $\frac{1}{5^4}$ $\sqrt[4]{5}$ $\left(rac{1}{5^4}
ight)^{-1}$ 5⁴ 該当なし。 $2^9 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{17} 2^{18} 2^2 2^{72} 2^{71} 問 6 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 4 3 1124 8 問 7 方程式 $\log_5 x = 2$ の解を求めよ. 4^3 5^1 5^3 4^2 5^{2} 問8 方程式 $\log_2(8-x) = 4\log_{16.0}(x+8)$ の解を求めよ.

1.0 2.0 0.0

3.0

-1.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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** 9^3 と等しいものを選べ. 6561.0 728.0 81.0 730.0 729.0 2^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\frac{1}{3}$ $\sqrt{2}$ -3-2**問3** $4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{4}$ $\sqrt{4}$ $\frac{1}{5}$ $\pm\sqrt{4}$ -4問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$ 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 2^{14} 2^{39} 2^{13} 2^{40} 2^4 問 6 方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ. 7 4 3 10 21 問 7 方程式 $\log_5 x = -2$ の解を求めよ. 5^{-2} 4^{-1} 5^{-1} 4^{-2} 5^{-3}

-1.5 0.5 -3.5 -2.5 -0.5

方程式 $\log_3(2-x) = 4\log_{81.0}(x+5)$ の解を求めよ.

問 8

4.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 $\mathbf{1}$ 8 3 と等しいものを選べ. 511.0 513.0 64.0 4096.0 512.0 問2 7^{-1} と等しいものを選べ. $\sqrt{7}$ $\frac{1}{7}$ -8-7**問3** $9^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{10} \qquad \qquad \frac{1}{9} \qquad \qquad -9 \qquad \qquad \pm \sqrt{9} \qquad \qquad \sqrt{9}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. $\frac{1}{7^2}$ 7^2 $(7^2)^{-1}$ $\sqrt[2]{7}$ $\left(\frac{1}{7^2}\right)^{-1}$ 該当なし。 $2^7 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{16} 2^{56} 2^{15} 2^2 2^{55} 問 6 方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ. 10 7 43 21 問 7 方程式 $\log_6 x = 2$ の解を求めよ. 6^1 5^3 6^2 6^{3} 5^{2} 問8 方程式 $\log_3(7-x) = 3\log_{27.0}(x+3)$ の解を求めよ.

3.0 0.0 2.0 1.0

2022年4月13日

0 0 0 0 0 0 0 0 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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. 343.0 2400.0 16807.0 2402.0 2401.0 問 2 3^{-1} と等しいものを選べ. -4 $\sqrt{3}$ -3問3 $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\sqrt{7}$ $\pm\sqrt{7}$ $\frac{1}{7}$ -7 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{8}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{8^4}\right)^{-1}$ $\sqrt[4]{8}$ $(8^4)^{-1}$ 8^4 該当なし。 $2^5 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{45} 2^{44} 2^{5} 2^{14} 2^{15} 問 6 方程式 $\log_x 125.0 = 3$ の解を求めよ. 8 4 15 3 5 問 7 方程式 $\log_7 x = -3$ の解を求めよ. 7^{-4} 7^{-2} 7^{-3} 6^{-2} 6^{-3} 問 8 方程式 $\log_4(4-x) = 2\log_{16.0}(x+4)$ の解を求めよ. 2.0 0.0 3.0 1.0 -1.0

応用数学 演習 01

応用数学	演	習 0	1								20	22年4月13日
	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1	1		1		1	1	1				
	2	2	2	2	2	2	2	2	← 学生番	号を左にマー	クし、下に氏名	名を記入
	3				3				してください	0		
	4				4				IT A			
	5				5							••••
		6										
		7										
		8										
	9	_	-	9	-	9	-	9				
								とは限りま ^っ	せん。0 個の場	易合や複数の 	場合がありま	きす。
問 1	8^{3}	と等	しい	1 8 0	りを追	選べ.						
			511	1.0			51	2.0	64.0	4096.0	51	13.0
問 2	2^{-1}	^ا ک	等し	いも	のを	選^	₹.					
					$\frac{1}{2}$			$\frac{1}{3}$	$\sqrt{2}$	-3	-2	
問 3	$6^{\frac{1}{2}}$	と等	しい	180	のを	選べ						
				-	-6			$\pm\sqrt{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{6}$	$\sqrt{6}$	
問 4 ♣	($(\frac{1}{6})^{-}$	⁵ と	等し	いも	のを	全全	て選べ.				
	6^{5}			$\sqrt[5]{}$	$\sqrt{6}$			$\left(\frac{1}{6^5}\right)^{-1}$	$\frac{1}{6^5}$	(6^5)	$)^{-1}$	該当なし。
問 5	2^7	$\times 2^9$	と	等し	いも	のを	選^	₹.				
				2	3			2^{16}	2^{63}	2^{62}	2^{17}	
問 6	方種	呈式	\log_x	, 216	6.0 =	= 3 0	の解	を求めよ.				
					3	3		4	6	9	18	
問 7	方種	呈式	\log_5	<i>x</i> =	= -1	の角	解を:	求めよ.				
				4	-1			4^{0}	5^{-2}	5^{0}	5^{-1}	
問 8	方和	呈式	\log_3	(9 -	- x)	= 2	\log_{9}	$g_{0.0}(x+8) \sigma_{0.0}$)解を求めよ.			

-1.5 1.5 0.5 -0.5 -2.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 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** 8^3 と等しいものを選べ. 513.0 511.0 4096.0 512.0 64.0 問 2 5^{-1} と等しいものを選べ. $\sqrt{5}$ $\frac{1}{5}$ -6 -5**問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\sqrt{3}$ -3 $\pm\sqrt{3}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. $\sqrt[2]{5}$ $\frac{1}{5^2}$ $\left(5^2\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{5^2}\right)^{-1}$ 5² 該当なし。 $2^8 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{56} 2^{16} 2^{15} 2^2 2^{55} 問 6 方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ. $4 \qquad \qquad 7 \qquad \qquad 4 \qquad \qquad 3$ 12 問 7 方程式 $\log_8 x = -2$ の解を求めよ. 7^{-2} 8^{-3} 8^{-1} 8^{-2} 7^{-1} 問 8 方程式 $\log_2(6-x) = 3\log_{8,0}(x+3)$ の解を求めよ.

4.5 0.5 1.5 2.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 6^4 と等しいものを選べ. 1295.0 1296.0 1297.0 216.0 7776.0 問 2 9^{-1} と等しいものを選べ. -10 -9 $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\sqrt{9}$ **問3** $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\pm\sqrt{2}$ -2 $\sqrt{2}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\left(8^3\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{8^3}\right)^{-1}$ $\sqrt[3]{8}$ $\frac{1}{8^3}$ 8^3 該当なし。 $2^9 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{53} 2^4 2^{16} 2^{54} 2^{15} 問 6 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 18 3 4 9 6 問 7 方程式 $\log_5 x = 2$ の解を求めよ. 4^2 4^3 5^2 5^{1} 5^{3} 問 8 方程式 $\log_5(7-x) = 3\log_{125.0}(x+8)$ の解を求めよ. -1.5 -0.5 0.5 1.5 -2.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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. 2402.0 343.0 16807.0 2401.0 2400.0問2 7^{-1} と等しいものを選べ. $\frac{1}{7}$ $\sqrt{7}$ -8 -7**問3** $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\sqrt{8}$ $\pm \sqrt{8}$ $\frac{1}{8}$ -8問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{8}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{8^2}\right)^{-1}$ $\left(8^2\right)^{-1}$ $\frac{1}{8^2}$ $\sqrt[2]{8}$ 8^2 該当なし。 $2^5 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{34} 2^{13} 2^{12} 2^{3} 2^{35} 問 6 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 3 4 9 18 6 方程式 $\log_4 x = 0$ の解を求めよ. 問 7 4^{-1} 4^{0} 4^1 3^1 3^{0} 問 8 方程式 $\log_5(3-x) = 4\log_{625.0}(x+3)$ の解を求めよ. -2.0 2.0 0.0 -1.0 1.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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** 9^3 と等しいものを選べ. 6561.0 81.0 728.0 730.0 729.0 6^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $-7 \sqrt{6} \frac{1}{7}$ -6問3 $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ -5 $\pm\sqrt{5}$ 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{9}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. 9^3 $\sqrt[3]{9}$ $\left(\frac{1}{9^3}\right)^{-1}$ $\left(9^3\right)^{-1}$ 該当なし。 $2^9 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 2^1 2^{81} 2^{18} 2^{80} 2^{19} 問 6 方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ. 21 3 4 7 10 問 7 方程式 $\log_5 x = -3$ の解を求めよ. 4^{-2} 5^{-3} 5^{-4} 5^{-2} 4^{-3}

-1.5 1.5 -0.5 2.5 0.5

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

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 624.0 125.0 3125.0 626.0 625.0 6^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 -6 $\sqrt{6}$ -7問 $3 8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{8}$ $\sqrt{8}$ $\pm\sqrt{8}$ 問 4 ♣ $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\frac{1}{2^3}$ 2^3 $(2^3)^{-1}$ $\left(\frac{1}{2^3}\right)^{-1}$ $\sqrt[3]{2}$ 該当なし。 $2^9 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{14} 2^{45} 2^{5} 2^{15} 2^{44} 問 6 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 3 24 411 8 方程式 $\log_6 x = -3$ の解を求めよ. 問 7 5^{-3} 6^{-2} 5^{-2} 6^{-4} 6^{-3} 問 8 方程式 $\log_3(4-x) = 2\log_{9.0}(x+3)$ の解を求めよ. 2.5 0.5 1.5-1.5-0.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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** 9^3 と等しいものを選べ. 81.0 729.0 730.0 728.0 6561.0 3^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $-4 \sqrt{3} \frac{1}{3}$ -3**問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{4}$ $\sqrt{3}$ $\pm\sqrt{3}$ -3問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. $(4^2)^{-1}$ $(\frac{1}{4^2})^{-1}$ 4^2 $\frac{1}{4^2}$ $\sqrt[2]{4}$ 該当なし。 問 5 $2^7 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 2^{42} 2^{41} 2^{14} 2^{13} 2^2 問 6 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 8 11 24 3 4 方程式 $\log_5 x = 1$ の解を求めよ. 問 7 5^0 5^2 4^1 5^1 4^{2} 問 8 方程式 $\log_2(9-x) = 4\log_{16.0}(x+7)$ の解を求めよ. 1.0 4.0 2.0 0.03.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 626.0 625.0 624.0 3125.0 125.0 9^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\sqrt{9}$ -9 -10 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{9}$ **問3** $4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\pm\sqrt{4}$ -4 $\frac{1}{5}$ $\sqrt{4}$ 問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{8}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{8^5}\right)^{-1}$ $\sqrt[5]{8}$ 8⁵ $(8^5)^{-1}$ 該当なし。 $2^8 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{64} 2^{63} 2^{16} 2^{1} 2^{17} 問 6 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 24 4 3 8 11 方程式 $\log_6 x = -2$ の解を求めよ. 問 7 6^{-3} 6^{-1} 5^{-2} 6^{-2} 5^{-1} 問 8 方程式 $\log_2(9-x) = 3\log_{8.0}(x+3)$ の解を求めよ. 4.0 1.0 0.0 3.0 2.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 3125.0 624.0 626.0 125.0 625.0 2^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 -3 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\sqrt{2}$ -2**問3** $4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{5}$ $\pm\sqrt{4}$ $\sqrt{4}$ -4問 4 ♣ $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\sqrt[3]{3} \qquad \left(\frac{1}{3^3}\right)^{-1} \qquad 3^3$ $(3^3)^{-1}$ $\frac{1}{3^3}$ 該当なし。 $2^7 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 2^2 2^{16} 2^{56} 2^{55} 2^{15} 問 6 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 6 18 9 3 4 方程式 $\log_5 x = 3$ の解を求めよ. 問 7 5^4 4^3 5^2 5^{3} 4^{4} 問 8 方程式 $\log_2(6-x) = 4\log_{16.0}(x+1)$ の解を求めよ.

3.5 1.5 0.5 -0.5 2.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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. 2402.0 2400.0 16807.0 2401.0 343.0 2^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\sqrt{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ -2 **問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\pm\sqrt{3}$ -3 $\frac{1}{4}$ $\sqrt{3}$ $\frac{1}{3}$ 問 4 ♣ $\left(\frac{1}{6}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{9^5}\right)^{-1}$ 9⁵ $\sqrt[5]{9}$ $(9^5)^{-1}$ 該当なし。 $2^5 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 2^4 2^{40} 2^{13} 2^{39} 2^{14} 問 6 方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ. 10 3 7 421問 7 方程式 $\log_4 x = -2$ の解を求めよ. 3^{-2} 4^{-3} 3^{-1} 4^{-1} 4^{-2} 問 8 方程式 $\log_5(2-x) = 2\log_{25.0}(x+3)$ の解を求めよ.

1.5 -1.5 -0.5 -2.5 0.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 625.0 626.0 624.0 3125.0 125.0 問 2 4^{-1} と等しいものを選べ. -5 -4 $\frac{1}{4}$ $\sqrt{4}$ 問 $\mathbf{3}$ $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{5}$ $\sqrt{5}$ -5 $\pm\sqrt{5}$ 問 $4 \clubsuit \left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$ 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 2^{81} 2^{19} 2^{80} 2^1 2^{18} 問 6 方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ. 7 12 44 3 問 7 方程式 $\log_6 x = -2$ の解を求めよ. 6^{-2} 5^{-1} 6^{-3} 6^{-1} 5^{-2} 問 8 方程式 $\log_2(7-x) = 3\log_{8.0}(x+7)$ の解を求めよ.

3.0 1.0 -1.0 0.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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** 9^3 と等しいものを選べ. 81.0 6561.0 730.0 729.0 728.0 問 2 4^{-1} と等しいものを選べ. -4 -5 $\frac{1}{4}$ $\sqrt{4}$ **問3** $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{7}$ -7 $\sqrt{7}$ $\pm\sqrt{7}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. $\sqrt[2]{2}$ $(2^2)^{-1}$ 2^2 $\left(rac{1}{2^2}
ight)^{-1}$ 該当なし。 $2^8 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{14} 2^4 2^{40} 2^{39} 2^{13} 問 6 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 8 24 4 11 3 方程式 $\log_5 x = -2$ の解を求めよ. 問 7 5^{-2} 5^{-1} 4^{-1} 5^{-3} 4^{-2} 問 8 方程式 $\log_2(2-x) = 2\log_{4.0}(x+1)$ の解を求めよ. -0.5 1.5 0.5 -1.5 -2.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 $\mathbf{1}$ 8 3 と等しいものを選べ. $64.0 \qquad \quad 4096.0 \qquad \quad 512.0 \qquad \quad 511.0 \qquad \quad 513.0$ 問 2 4^{-1} と等しいものを選べ. -5 $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\sqrt{4}$ 問 3 $6^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\sqrt{6}$ $\pm\sqrt{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ 問4 ♣ $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(3^4\right)^{-1}$ 3⁴ 該当なし。 $\left(\frac{1}{3^4}\right)^{-1} \qquad \qquad \frac{1}{3^4} \qquad \qquad \sqrt[4]{3}$ $2^9 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{80} 2^{19} 2^{18} 2^{81} 2^{1} 問 6 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 9 4 3 18 6 方程式 $\log_4 x = 0$ の解を求めよ. 問 7 4^{-1} 4^{1} 3^{0} 3^{1} 問 8 方程式 $\log_4(2-x) = 2\log_{16.0}(x+3)$ の解を求めよ.

2.5 -1.5 0.5 -0.5 1.5

 5^{0}

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 $\mathbf{1}$ 8 3 と等しいものを選べ. 513.0 512.0 4096.0 64.0 511.0 問 2 4^{-1} と等しいものを選べ. $\frac{1}{4}$ $\sqrt{4}$ -5-4**問3** $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{2}$ $\sqrt{2}$ $\pm\sqrt{2}$ $\frac{1}{3}$ -2問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{6}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\left(6^3\right)^{-1} \qquad \left(\frac{1}{6^3}\right)^{-1}$ $\frac{1}{6^3}$ 6³ $\sqrt[3]{6}$ 該当なし。 $2^6 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{29} 2^{11} 2^2 2^{30} 2^{12} 問 6 方程式 $\log_x 216.0 = 3$ の解を求めよ. 9 4 3 18 6 方程式 $\log_5 x = -1$ の解を求めよ. 問 7 4^0 5^{-2} 4^{-1} 5^{-1}

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

-3.0 -4.0 -2.0 0.0 -1.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 $\mathbf{1}$ 8 3 と等しいものを選べ. 512.0 64.0 513.0 511.0 4096.0 6^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\frac{1}{6}$ -7 $\frac{1}{7}$ $\sqrt{6}$ -6**問3** $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\pm\sqrt{7} \qquad \qquad \frac{1}{7} \qquad \qquad \frac{1}{8} \qquad \qquad \sqrt{7} \qquad \qquad -7$ 問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{4}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\sqrt[4]{4} \qquad \qquad \left(\frac{1}{4^4}\right)^{-1} \qquad \qquad 4^4$ $(4^4)^{-1}$ $\frac{1}{4^4}$ 該当なし。 $2^6 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{36} 2^{12} 2^{13} 2^{1} 2^{35} 問 6 方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ. 21 10 7 3 4 方程式 $\log_8 x = -1$ の解を求めよ. 問 7 8^{-2} 7^0 8^0 7^{-1} 8^{-1} 問 8 方程式 $\log_2(6-x) = 2\log_{4.0}(x+2)$ の解を求めよ.

4.0 1.0 3.0

2.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 3125.0 624.0 626.0 625.0 125.0 問 $\mathbf{2}$ 9^{-1} と等しいものを選べ. $\frac{1}{10}$ -10 $\sqrt{9}$ -9**問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. -3 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\pm\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $(3^3)^{-1}$ $\sqrt[3]{3}$ $\left(\frac{1}{3^3}\right)^{-1}$ $\frac{1}{3^3}$ 3^{3} 該当なし。 $2^7 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{48} 2^1 2^{49} 2^{15} 2^{14} 問 6 方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ. 10 4 321 7 方程式 $\log_8 x = 2$ の解を求めよ. 問 7 8^2 7^2 8^1 7^3 8^{3} 問 8 方程式 $\log_2(7-x) = 2\log_{40}(x+5)$ の解を求めよ.

2.0 1.0 3.0 -1.0 0.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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. 343.0 2402.0 2400.0 2401.0 16807.0問 2 4^{-1} と等しいものを選べ. -4 $\frac{1}{4}$ -5 $\frac{1}{5}$ $\sqrt{4}$ **問3** $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\sqrt{2}$ $\pm\sqrt{2}$ -2問 4 ♣ $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $2^8 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{15} 2^3 2^{47} 2^{14} 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. 6^{-3} 5^{-2} 6^{-1} 6^{-2} 5^{-1} 問 8 方程式 $\log_2(6-x) = 4\log_{16.0}(x+4)$ の解を求めよ.

4.0 1.0 0.0

3.0

応用数学	海	習 0	1									20	22年4月13日
	0	0	0	0	0	0	0	0					
	1			1			1						
	2	2	2	2	2	2	2	2	← 学生	番号を左	にマークし、	、下に氏名	名を記入
	3	3	3	3	3	3	3	3	してくださ	w _o			
	4	4	4	4	4	4	4	4					
	5	5	5	5	5	5	5	5	氏名:				
	6	6	6	6	6	6	6	6					
	7	7	7	7	7	7	7	7					
	8	8	8	8	8	8	8	8					
	9	9	9	9	9	9	9	9					
				問の 				とは限りま	きせん。0 個の	の場合や神	复数の場合	がありま	さす。
1-3 1	0	<u> </u>		0 -	<i>-</i> C <i>x</i>	<u>.</u>							
			513	3.0			40	96.0	511.0		512.0	(34.0
問 2	6-1	≜ع ا	等し	いも	のを	'選⁄	₹.						
					$\frac{1}{7}$			-6	$\sqrt{6}$	$\frac{1}{6}$	į	-7	
問 3	$7^{\frac{1}{2}}$	と等	しい										
				1	$\sqrt{7}$			$\pm\sqrt{7}$	$\frac{1}{8}$		$\frac{1}{7}$	-7	
問 4 幕	($(\frac{1}{9})^{-}$	⁴ と	等し	いも	のを	を全	て選べ.					
	(9^4))-1			i	$\sqrt[4]{9}$		$\left(\frac{1}{9^4}\right)$	-1	9^{4}	$\frac{1}{9^4}$		該当なし。
問 5	2^6	$\times 2^6$	と急	等し	いも	のを	選~	ヾ.					
				2	13			2^1	2^{35}	2^{2}	12	2^{36}	
問 6	方和	呈式	\log_x	, 125	5.0 =	= 3 (の解	を求めよ.					
					1	.5		4	5	3		8	
問 7	方和	呈式	\log_8	x =	= -1	の角	解を	求めよ.					
				8	-1			7^{0}	7^{-1}	8	3-2	80	
問 8	方和	呈式	\log_2	(10	-x) =	4 log	$g_{16.0}(x+1)$	1) の解を求る	めよ.			
				6	5.5			4.5	2.5	5	.5	3.5	

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 6^4 と等しいものを選べ. 7776.0 1297.0 1295.0 1296.0 216.0問 2 5^{-1} と等しいものを選べ. -5 $\sqrt{5}$ -6**問3** $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\pm\sqrt{7} \qquad \qquad -7 \qquad \qquad \sqrt{7} \qquad \qquad \frac{1}{8} \qquad \qquad \frac{1}{7}$ 問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $(5^4)^{-1}$ $\sqrt[4]{5}$ 5^4 $\left(\frac{1}{5^4}\right)^{-1}$ 該当なし。 $2^6 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{30} 2^{12} 2^2 2^{11} 2^{29} 問 6 方程式 $\log_x 512.0 = 3$ の解を求めよ. 8 11 4 24 3 方程式 $\log_4 x = 1$ の解を求めよ. 問 7 4^0 4^1 3^1 3^2 4^{2} 問 8 方程式 $\log_2(4-x) = 2\log_{4.0}(x+8)$ の解を求めよ. -3.0 0.0 -1.0 -2.0 1.0

応用数学 演習 01 2022 年 4 月 13 日												
	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1	1	1	1	1	1	1	1				
	2	2	2	2	2	2	2	2	← 学生番	号を左にマー	クし、下に氏	名を記入
	3	3	3	3	3	3	3	3	してください	0		
	4	4	4	4	4	4	4	4	T 4			
	5	5				5			大名:			
						6						
						7						
	8					8						
	9	9	9	9	9	9	9	9				
 ♣ の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問1 9³と等しいものを選べ。 												
							72	9.0	81.0	6561.0	7:	28.0
問 2	7^{-1} と等しいものを選べ.											
					$\sqrt{7}$			$\frac{1}{8}$	-7	$\frac{1}{7}$	-8	
問 3	$3^{\frac{1}{2}}$	と等	うしい	18	のを	選べ						
					$\pm\sqrt{3}$	3		$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\sqrt{3}$	-3	
問 4 ♣	($(\frac{1}{6})^{-}$	⁴ と	等し	いく	らのを	を全	て選べ.				
	$\left(\frac{1}{6^4}\right)$	$(1)^{-1}$			(6^{4}		$\sqrt[4]{6}$	$\frac{1}{6^4}$	(6^4)	$)^{-1}$	該当なし。
問 5	2^{9}	$\times 2^9$) と	等し	いも	のを	選^	₹.				
				4	2^{80}			2^{18}	2^1	2^{81}	2^{19}	
問 6	方和	呈式	\log_{a}	_x 512	2.0 =	= 3 (の解	を求めよ.				
					8			4	24	3	11	
問 7	方和	呈式	\log_5	₅ x =	= 1 (の解	を求	めよ.				
					4^{2}			5^{0}	4^1	5^1	5^{2}	
問 8	方程式 $\log_3(4-x)=3\log_{27.0}(x+2)$ の解を求めよ.											

3.0 -1.0 1.0 0.0

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 3125.0 625.0 125.0 624.0 626.0 6^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\frac{1}{7}$ -7問3 $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\pm\sqrt{8}$ -8 $\frac{1}{8}$ $\sqrt{8}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{7}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $(7^5)^{-1}$ $\frac{1}{7^5}$ 7^5 $\left(\frac{1}{7^5}\right)^{-1}$ $\sqrt[5]{7}$ 該当なし。 $2^7 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{17} 2^3 2^{63} 2^{62} 2^{16} 問 6 方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ. 12 7 3 4 4 問 7 方程式 $\log_5 x = -3$ の解を求めよ. 5^{-2} 4^{-3} 5^{-3} 5^{-4} 4^{-2}

方程式 $\log_5(7-x) = 2\log_{25.0}(x+8)$ の解を求めよ.

-0.5 -1.5 0.5

-2.5

応用数学	卢演	習 0	1								20	022年4月13日
	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1				1							
	2	2	2	2	2	2	2	2	← 学生番号	号を左にマーク	し、下に氏	名を記入
	3	3	3	3	3	3	3	3	してください。			
	4	4	4	4	4	4	4	4				
	5	5	5	5	5	5	5	5	氏名:			
	6	6	6	6	6	6	6	6				
					7							
	8	8			8							
	9	9	9	9	9	9	9	9				
♣ の言問 1)正角 Dをj			とは限りま	ミせん。0 個の場	合や複数の場	合がありる	きす。
	730.0					72	28.0	81.0	6561.0	7:	29.0	
問 2	8^{-1} と等しいものを選べ.											
					$\frac{1}{8}$			- 9	$\sqrt{8}$	$\frac{1}{9}$	-8	
問 3	$4^{\frac{1}{2}}$	と等	しい	160	のを	選べ	•					
					$\frac{1}{5}$			$\sqrt{4}$	$\pm\sqrt{4}$	-4	$\frac{1}{4}$	
問 4 幕	,							て選べ.				
	(3^3)	$)^{-1}$			3	$\frac{1}{3^3}$		$\sqrt[3]{3}$	3^{3}	$\left(\frac{1}{3^3}\right)^-$	·1	該当なし。
問 5	2^{9}	$\times 2^6$	と急	等し	いも	のを	選^	₹.				
				2	215			2^{54}	2^{53}	2^{16}	2^{4}	
問 6	方和	呈式	\log_x	, 125	5.0 =	= 3 (の解	を求めよ.				
					5	ó		4	15	3	8	
問 7	方和	呈式	\log_8	3 x =	= 0 0	の解	を求	めよ.				
					8^{-1}			7^{0}	7^1	8^{1}	8^0	
問 8	方和	呈式	\log_5	(2 -	-x)	= 4	\log_{ϵ}	$_{625.0}(x+5)$	5) の解を求めよ			

-1.5 -0.5 -3.5 -4.5 -2.5

応用数学	≠演	習 0	1								2	022年4月13日
	0	0	0	0	0	0	0	0				
	1	1	1	1	1	1	1	1				
	2	2	2	2	2	2	2	2	← 学生	番号を左にマー	クし、下に氏	名を記入
	3	3	3	3	3	3	3	3	してくださ	٧١ _°		
	4	4	4	4	4	4	4	4				
	5	5	5	5	5	5	5	5	氏名:			
	6	6	6	6	6	6	6	6				
	7	7	7	7	7	7	7	7				
	8	8					8					
	9	9	9	9	9	9	9	9				
			る設 しい					とは限り	ません。0 個の	場合や複数の	場合があり	ます。
	625.0					31	25.0	125.0	624.0) (626.0	
問 2	6^{-1}	ا ک	等し	いも	のを	'選~	ヾ.					
					$\frac{1}{7}$			-7	$\sqrt{6}$	$\frac{1}{6}$	-6	
問 3	$7^{\frac{1}{2}}$	と等	争しい	180	のを	選べ						
					$\frac{1}{8}$			$\pm\sqrt{7}$	$\sqrt{7}$	-7	$\frac{1}{7}$	
問 4 ♣	($(\frac{1}{9})^{-}$	·3 と	等し	いも	のな	を全	て選べ.				
	9^3			(8	$(9^3)^{-}$	-1		$\frac{1}{9^3}$	$\left(\frac{1}{9^3}\right)$	-1	$\sqrt[3]{9}$	該当なし。
問 5	2^{8}	$\times 2^6$	3 と∜	等しい	いも	のを	選/	₹.				
				2	48			2^{14}	2^{3}	2^{47}	2^{15}	
問 6	方和	呈式	\log_x	125	5.0 =	= 3 (の解	を求めよ				
					4	Į		15	3	5	8	
問 7	方科	25	\log_7	<i>x</i> =	= 20	の解	を求	めよ.				
					7^1			7^{3}	7^{2}	6^3	6^{2}	
問 8	方科	足式	\log_3	(7 -	-x	= 3	log	$_{27.0}(x+6)$	6) の解を求め、	よ.		

-0.5

0.5

2.5

1.5

-1.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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** 9^3 と等しいものを選べ. 728.0 729.0 730.0 6561.0 81.0 問2 7^{-1} と等しいものを選べ. $\sqrt{7}$ $\frac{1}{8}$ -8-7**問3** $4^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\frac{1}{5}$ $\sqrt{4}$ $\pm\sqrt{4}$ -4 $\frac{1}{4}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{3}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $(3^5)^{-1}$ $(3^5)^{-1}$ $(3^5)^{-1}$ 該当なし。 $2^8 \times 2^5$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{40} 2^{14} 2^{13} 2^{39} 2^{4} 問 6 方程式 $\log_x 64.0 = 3$ の解を求めよ. 4 7 3 12 4 方程式 $\log_4 x = 2$ の解を求めよ. 問 7 3^2 4^3 4^1 4^2 3^{3}

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

0.5 -0.5 -2.5 -1.5 1.5

応用数学 演習 01 2022年4月13日 $0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0$ ← 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:.... 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 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 5^4 と等しいものを選べ. 125.0 624.0 3125.0 626.0 625.0 問 2 5^{-1} と等しいものを選べ. -5 $\sqrt{5}$ -6**問3** $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. $\sqrt{3}$ $\frac{1}{3}$ $\pm\sqrt{3}$ $\frac{1}{4}$ -3問4 \spadesuit $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $(8^3)^{-1}$ $\frac{1}{8^3}$ $8^3 \qquad \qquad \sqrt[3]{8} \qquad \qquad \left(\frac{1}{8^3}\right)^{-1}$ 該当なし。 問 5 $2^7 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 2^{1} 2^{14} 2^{48} 2^{15} 2^{49} 問 6 方程式 $\log_x 343.0 = 3$ の解を求めよ. 21 10 3 4 7 問 7 方程式 $\log_7 x = -2$ の解を求めよ. 7^{-3} 7^{-1} 6^{-2} 7^{-2} 6^{-1}

方程式 $\log_3(2-x) = 4\log_{81.0}(x+7)$ の解を求めよ.

-1.5 -2.5 -3.5 0.5 -0.5