応用数学 演習 01 2019年4月10日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 6^4 と等しいものを選べ. \bigcirc 7776 \bigcirc 1297 \bigcirc 1295 \bigcirc 216 1296 3-1と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc \sqrt{3} \qquad \boxed{ } \qquad \boxed{ }$ $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{52}\right)^{-1}$ **0** 5^2 $\left(5^2\right)^{-1}$ $\left($ $2^9 \times 2^7$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{16} 2^{63} 2^{62} \bigcirc 2¹⁷ \bigcirc 2³ 問 6 方程式 $\log_x 36 = 2$ の解を求めよ. $\bigcirc 12 \qquad \bigcirc 8$ \bigcirc 2 \bigcirc 3 問 7 方程式 $\log_6 x = 3$ の解を求めよ. $\bigcirc 5^3 \qquad \bigcirc 6^3 \qquad \bigcirc 6^4 \qquad \bigcirc 5^4$ \bigcirc 6² 問8 方程式 $\log_2(3-x) = 4\log_{16}(x+1)$ の解を求めよ.

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

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

応用数学 演習 01 2019年4月10日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 74と等しいものを選べ. \bigcirc 16807 \bigcirc 2400 \bigcirc 343 \bigcirc 2402 2401 8-1と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc -9$ $\bigcirc \frac{1}{9}$ $\bigcirc \sqrt{8}$ $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3 $\bigcirc -2 \qquad \bigcirc \frac{1}{2} \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc -3$ 問 $4 \stackrel{\bullet}{\bullet}$ $\left(\frac{1}{7}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. ■ 7⁴) 該当なし。 $2^8 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 2^{14} 2^{3} 2^{15} $\bigcirc 2^{47}$ 問 6 方程式 $\log_x 16 = 2$ の解を求めよ. $\bigcirc 2 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 6 \qquad \bigcirc 8$ 問 7 方程式 $\log_4 x = -1$ の解を求めよ. $\bigcirc \quad 4^{-2} \qquad \qquad \blacksquare \quad 4^{-1} \qquad \bigcirc \quad 3^0 \qquad \bigcirc \quad 3^{-1} \qquad \bigcirc \quad 4^0$ 問8 方程式 $\log_3(2-x) = 3\log_{27}(x+5)$ の解を求めよ. $\bigcirc -3.5 \qquad \bigcirc -2.5 \qquad \boxed{ } -1.5 \qquad \bigcirc -4.5 \qquad \bigcirc -0.5$

応用数学 演習 01 2019年4月10日 $\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 74と等しいものを選べ. \bigcirc 343 \bigcirc 16807 \bigcirc 2401 \bigcirc 2400 \bigcirc 2402 9^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc \quad \frac{1}{10} \qquad \bigcirc \quad -10 \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{9}$ $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3 $\bigcirc -9 \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bullet \sqrt{8} \qquad \bigcirc \frac{1}{9} \qquad \bigcirc -8$ 問 $4 \stackrel{\bullet}{\bullet}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\bigcirc (2^4)^{-1}$ $\bigcirc \frac{1}{2^4}$ $\bigcirc 2^4$ $\bigcirc (\frac{1}{2^4})^{-1}$ $\bigcirc \sqrt[4]{2}$ \bigcirc 該当なし。 $2^5 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^4 \qquad \bigcirc 2^{40} \qquad \bigcirc 2^{14} \qquad \bigcirc 2^{39}$ 問 6 方程式 $\log_x 64 = 3$ の解を求めよ. $\bigcirc 12 \qquad \bigcirc 4 \qquad \blacksquare 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 7$ 問 7 方程式 $\log_7 x = -2$ の解を求めよ. $\bigcirc 7^{-1} \bigcirc 6^{-1} \bigcirc 7^{-3} \bigcirc 6^{-2} \bigcirc 6^{-2}$ 問8 方程式 $\log_2(2-x) = 2\log_4(x+6)$ の解を求めよ. -2 \bigcirc -3 \bigcirc 0 \bigcirc -4 \bigcirc -1

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

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

 \bigcap 1 \bigcap -2

lacksquare -1 \bigcirc 2

 \bigcirc 0

応用数	文学 演習 01	2019年4月10日	日
	Oo Oo <td< th=""><th>← 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:</th><th></th></td<>	← 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:	
4 0.)記号のある設問の止解は 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.		
問 2	■ 1296 () 12957⁻¹と等しいものを選べ.	\bigcirc 7776 \bigcirc 1297 \bigcirc 216	
D] 2	0 √7 0 -7	\bigcirc -8 \bullet $\frac{1}{7}$ \bigcirc $\frac{1}{8}$	
問 3	9 ¹ ₂ と等しいものを選べ.	7 0 8	
1-3 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$lackbox{ } \sqrt{9} \qquad \bigcirc \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \frac{1}{10}$	
問44	・ $\left(\frac{1}{2}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.	- y - 10	
	1 0 1	2^5 \bigcirc $\sqrt[5]{2}$ \bigcirc $\frac{1}{2^5}$ \bigcirc 該当なし。	
問 5	$2^7 \times 2^6$ と等しいものを選べ.		
		$\bigcirc 2^{42} \qquad \bigcirc 2^{41} \qquad \bigcirc 2^{14}$	
問 6	方程式 $\log_x 25 = 2$ の解を求めよ.		
	6 5 0 10	$\bigcirc 7 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 2$	
問 7	方程式 $\log_6 x = 0$ の解を求めよ.		
		$\bigcirc 6^{-1} \qquad \bigcirc 5^0 \qquad \bigcirc 5^1$	
問 8	方程式 $\log_3(7-x) = 2\log_9(x+1)$	の解を求めよ.	
	O 1	$\bigcirc \hspace{0.1cm} 4 \hspace{0.1cm} \bigcirc \hspace{0.1cm} 2 \hspace{0.1cm} \bigcirc \hspace{0.1cm} 5$	

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



応用数学 演習 01	2019年4月10日
$\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$	O 0
$\bigcirc 1$	\bigcirc 1
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	\bigcirc_2
$\bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc$	\bigcirc 3
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	○5
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	○6 氏名:
\bigcirc 7	○ 7
$\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$	08
$\bigcirc 9 \bigcirc 9$	○ 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 () 40	$\bigcirc 64 \qquad \bigcirc 512 \qquad \bigcirc 513$
問 2 2^{-1} と等しいものを選べ.	
\bigcirc $\frac{1}{3}$ \bigcirc -	-3 \bigcirc -2 \bullet $\frac{1}{2}$ \bigcirc $\sqrt{2}$
問 3 $6^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.	
○ -6	$\sqrt{6}$ \bigcirc $\frac{1}{6}$ \bigcirc $\frac{1}{7}$ \bigcirc -7
問 4 ♣ $\left(\frac{1}{6}\right)^{-4}$ と等しいものを全て記	選べ.
	$lackbox{lack}{la$
問 5 $2^8 \times 2^5$ と等しいものを選べ.	
$\bigcirc 2^{40} \qquad \bigcirc 2$	$\bigcirc 2^{39} \bigcirc 2^{14} \bigcirc 2^{4} \bigcirc 2^{13}$
問 6 方程式 $\log_x 16 = 2$ の解を求め	かよ.
● 4 ○	$6 \qquad \bigcirc \ 2 \qquad \bigcirc \ 8 \qquad \bigcirc \ 3$
問 7 方程式 $\log_7 x = 0$ の解を求め	\$\dagger\$.
$\bigcirc 7^1 \qquad \bigcirc 7$	7^{-1} \bigcirc 6^1 \bigcirc 6^0 \bigcirc 7^0
問8 方程式 $\log_4(9-x) = 3\log_{64}($	(x+3) の解を求めよ.

応用数学 演習 01	2019年4月10日
$\bigcirc 0 \bigcirc 0$	
$\bigcirc 1 \bigcirc 1$	
$\bigcirc 2 \bigcirc 2$	
$\bigcirc 3 \bigcirc 3$	
$\bigcirc 4 \bigcirc 4$	← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入
$\bigcirc 5 \bigcirc 5$	してください。
$\bigcirc 6 \bigcirc 6$	氏名:
\bigcirc 7	
08 08 08 08 08 08 08	
$\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$	
♣ の記号のある設問の正解は1個とは限り	ません。0個の場合や複数の場合があります。
 問1 9 ³ と等しいものを選べ.	
-	
1 729 () 6561	$ \bigcirc 81 \qquad \bigcirc 730 \qquad \bigcirc 728 $
問 2 5 ⁻¹ と等しいものを選べ.	
$\bigcirc -6 \qquad \bigcirc \sqrt{5}$	$lackbox{1}{\frac{1}{5}} \qquad \bigcirc \frac{1}{6} \qquad \bigcirc -5$

$\sqrt{3}$	\bigcirc $\frac{1}{3}$	\bigcirc -4	\bigcirc $\frac{1}{4}$	\bigcirc -3

問3 $3^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.

問 4 ♣ $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. \bigcirc $\frac{1}{8^3}$ \bigcirc $\left(8^3\right)^{-1}$ \blacksquare 8^3 \blacksquare $\left(\frac{1}{8^3}\right)^{-1}$ \bigcirc $\sqrt[3]{8}$ \bigcirc 該当なし。 $2^9 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5

問 6 方程式 $\log_x 125 = 3$ の解を求めよ. $\bigcirc \ 4 \qquad \bigcirc \ 15 \qquad \bigcirc \ 8 \qquad \blacksquare \ 5 \qquad \bigcirc \ 3$

方程式 $\log_5 x = 2$ の解を求めよ. 問 7 $\bigcirc \quad 4^2 \qquad \bigcirc \quad 5^1 \qquad \qquad \blacksquare \quad 5^2 \qquad \bigcirc \quad 4^3 \qquad \bigcirc \quad 5^3$

方程式 $\log_5(5-x) = 4\log_{625}(x+2)$ の解を求めよ. 問8 応用数学 演習 01 2019年4月10日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 54と等しいものを選べ. $\bigcirc 125 \qquad \bigcirc 624 \qquad \bigcirc 626 \qquad \bigcirc 3125$ 625 8-1と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc -8 \qquad \boxed{\frac{1}{8}} \qquad \bigcirc \ \frac{1}{9} \qquad \bigcirc -9 \qquad \bigcirc \ \sqrt{8}$ $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3 問4 \clubsuit $\left(\frac{1}{8}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{8^4}\right)^{-1}$ $\left(8^4\right)^{-1}$ $\left(8^4\right)^{-1}$ $\left(8^4\right)^{-1}$ $\left(8^4\right)^{-1}$ 該当なし。 $2^8 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{72} \qquad \bigcirc 2^{71} \qquad \bigcirc 2^{2}$ 問 6 方程式 $\log_x 36 = 2$ の解を求めよ. $\bigcirc 2 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 12 \qquad \blacksquare 6$ 問 7 方程式 $\log_6 x = 0$ の解を求めよ. $\bigcirc \quad 6^1 \qquad \bigcirc \quad 5^0 \qquad \bigcirc \quad 5^1 \qquad \bigcirc \quad 6^{-1}$ 問8 方程式 $\log_2(2-x) = 4\log_{16}(x+1)$ の解を求めよ. \bigcirc -2.5 \bigcirc 1.5 \bigcirc -1.5 \bigcirc 0.5 \bigcirc -0.5

応用数学 演習 01 2019年4月10日 $\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$ 氏名:.... \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 54と等しいものを選べ. $\bigcirc 626 \qquad \bigcirc 125 \qquad \bigcirc 3125$ 625 \bigcirc 624 3-1と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \quad -4 \qquad \bigcirc \quad \sqrt{3} \qquad \qquad \blacksquare \quad \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \quad -3$ $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3 $\bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \qquad \boxed{0} \quad \sqrt{8} \qquad \bigcirc \quad -8 \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. $\bigcirc \ \left(6^2\right)^{-1}$ $\bigcirc \ \sqrt[2]{6}$ $\bigcirc \ \frac{1}{6^2}$ $\blacksquare \ 6^2$ $\blacksquare \ \left(\frac{1}{6^2}\right)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。 $2^5 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{45}$ $\bigcirc 2^{15}$ $\bigcirc 2^{5}$ 問 6 方程式 $\log_x 36 = 2$ の解を求めよ. \bigcirc 6 \bigcirc 12 \bigcirc 3 \bigcirc 8 問 7 方程式 $\log_7 x = 0$ の解を求めよ. $\bigcirc \quad 6^1 \qquad \qquad \bigcirc \quad 7^0 \qquad \bigcirc \quad 7^1 \qquad \bigcirc \quad 7^{-1} \qquad \bigcirc \quad 6^0$ 問8 方程式 $\log_5(7-x) = 4\log_{625}(x+1)$ の解を求めよ.

 $lackbox{0}$ 3 \bigcirc 5 \bigcirc 2 \bigcirc 6 \bigcirc 4

+12/1/49+ 応用数学 演習 01 2019年4月10日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$ 氏名:.... \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 74と等しいものを選べ. \bigcirc 2400 \bigcirc 2402 \bigcirc 343 \bigcirc 16807 2401 7⁻¹と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc -8 \qquad \bigcirc \sqrt{7} \qquad \bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{8}$ $5^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3 $\bigcirc \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \quad -6 \qquad \qquad \boxed{ \quad } \quad \sqrt{5} \qquad \bigcirc \quad -5 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{5}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\begin{array}{ccccc} \left(2^3\right)^{-1} & \left(\begin{array}{cccccc} \frac{1}{2^3} & \bullet & 2^3 & \left(\begin{array}{cccccc} \frac{3}{2^3} & \bullet & \left(\frac{1}{2^3}\right)^{-1} & \left(\begin{array}{cccccccc} \frac{1}{2^3} & \bullet & 1 \end{array}\right) \right)$ 該当なし。 $2^6 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 \bigcirc 2³ $\bigcirc 2^{15} \bigcirc 2^{48}$ $\bigcirc 2^{47}$ 問 6 方程式 $\log_x 343 = 3$ の解を求めよ. $\bigcirc 21 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 10$ 問 7 方程式 $\log_4 x = 3$ の解を求めよ. $\bigcirc 4^2 \qquad \blacksquare 4^3 \qquad \bigcirc 3^3 \qquad \bigcirc 3^4$ \bigcirc 4⁴

方程式 $\log_5(9-x) = 4\log_{625}(x+8)$ の解を求めよ.

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

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

応用数学 演習 01 2019年4月10日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 5 \ \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 9^3 と等しいものを選べ. \bigcirc 730 \bigcirc 6561 \bigcirc 81 9^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc \quad \sqrt{9} \qquad \qquad \boxed{\bullet} \quad \frac{1}{9} \qquad \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{10} \qquad \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \qquad \bigcirc \quad -10$ $7^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. 5^3 $\left(5^3\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{5^3}\right)^{-1}$ $\left(\frac{3}{5}\right)^{-1}$ $\left(\frac{3}{5}\right)^{-1}$ $\left(\frac{1}{5^3}\right)^{-1}$ 該当なし。 $2^7 \times 2^6$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{41} \bigcirc 2^{14} \bigcirc 2^{2} \bigcirc 2^{13} \bigcirc 2^{42}$ 問 6 方程式 $\log_x 64 = 3$ の解を求めよ. \bigcirc 3 \bigcirc 4 \bigcirc 4 $\bigcirc 7 \qquad \bigcirc 12$ 問 7 方程式 $\log_5 x = 3$ の解を求めよ. $\bigcirc 5^4 \qquad \bigcirc 5^3 \qquad \bigcirc 5^2 \qquad \bigcirc 4^4$ \bigcirc 4³ 問8 方程式 $\log_3(4-x) = 4\log_{81}(x+4)$ の解を求めよ. $\bigcirc -2 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 1 \qquad \bigcirc -1 \qquad \bigcirc 2$

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

+16/1/45+ 応用数学 演習 01 2019年4月10日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$ 氏名:..... \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 8^3 と等しいものを選べ. $\bigcirc 4096 \qquad \bigcirc 64 \qquad \bigcirc 513 \qquad \blacksquare 512$ \bigcirc 511 6^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc -6 \qquad \bigcirc \sqrt{6} \qquad \bullet \quad \frac{1}{6} \qquad \bigcirc -7 \qquad \bigcirc \frac{1}{7}$ $8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3 $\bigcirc \quad \frac{1}{9} \qquad \bigcirc \quad -9 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{8} \qquad \bigcirc \quad -8 \qquad \blacksquare \quad \sqrt{8}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{9}\right)^{-5}$ と等しいものを全て選べ. $2^5 \times 2^9$ と等しいものを選べ. 問 5 $\bigcirc 2^{44} \bigcirc 2^{5} \bigcirc 2^{14} \bigcirc 2^{15}$ $\bigcirc 2^{45}$ 問 6 方程式 $\log_x 36 = 2$ の解を求めよ. $\bigcirc 8 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 12 \qquad \bigcirc 2$ 問 7 方程式 $\log_8 x = 3$ の解を求めよ. \bullet 8³ \bigcirc 7⁴ \bigcirc 8² \bigcirc 8⁴

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

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

応用数	文学 演習 01 2019 年 4 月 10 日
	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
— 問 1	6 ⁴ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc 1297 \qquad \bigcirc 216 \qquad \blacksquare 1296 \qquad \bigcirc 1295 \qquad \bigcirc 7776$
問 2	5^{-1} と等しいものを選べ.
	$\bigcirc -5 \qquad \bullet \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{6} \qquad \bigcirc -6 \qquad \bigcirc \sqrt{5}$
問 3	$8^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc -9 \qquad \bigcirc \frac{1}{8} \qquad \bigcirc -8 \qquad \bigcirc \frac{1}{9} \qquad \blacksquare \sqrt{8}$
問 4 🖣	$\left(rac{1}{7} ight)^{-5}$ と等しいものを全て選べ.
•	$\left(rac{1}{7^5} ight)^{-1}$ $\left(rac{1}{7^5} ight)^{-1}$ $\left(rac{5}{7^5} ight)^{-1}$ $\left(rac{5}{7} ight)^{-1}$ 🔘 該当なし。
問 5	$2^8 imes 2^5$ と等しいものを選べ.
	$\bigcirc 2^{39} \qquad \bigcirc 2^{14} \qquad \bigcirc 2^{40} \qquad \qquad \blacksquare 2^{13} \qquad \bigcirc 2^{4}$
問 6	方程式 $\log_x 343 = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc \ \ 3 \qquad \bigcirc \ \ 21 \qquad \bigcirc \ \ 10 \qquad \blacksquare \ \ 7 \qquad \bigcirc \ \ 4$
問 7	方程式 $\log_6 x = 3$ の解を求めよ.
	$\bigcirc 6^2 \qquad \bigcirc 5^3 \qquad \qquad \blacksquare 6^3 \qquad \bigcirc 6^4 \qquad \bigcirc 5^4$
問 8	方程式 $\log_2(3-x)=4\log_{16}(x+5)$ の解を求めよ.

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

+18/1/43+ 応用数学 演習 01 2019年4月10日 $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 $\bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8 \bigcirc 8$ $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣の記号のある設問の正解は1個とは限りません。0個の場合や複数の場合があります。 問 1 6^4 と等しいものを選べ. \bigcap 7776 • 1296 \bigcirc 1295 \bigcirc 216 \bigcirc 1297 4^{-1} と等しいものを選べ. 問 2 $lackbox{1}{4}$ \bigcirc -5 \bigcirc -4 \bigcirc $\frac{1}{5}$ \bigcirc $\sqrt{4}$ $6^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3 $\bigcirc \quad \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \quad -7 \qquad \bigcirc \quad -6 \qquad \bigcirc \quad \frac{1}{6}$ 問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$ と等しいものを全て選べ. $\left(\frac{1}{4^3}\right)^{-1}$ \bigcirc $\sqrt[3]{4}$ \bigcirc $\frac{1}{4^3}$ \bigcirc $\left(4^3\right)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。 $2^7 \times 2^8$ と等しいものを選べ. 問 5 lacksquare 2^{15} 2^{16} 2^{56} 2^{2} 2^{55} 問 6 方程式 $\log_x 36 = 2$ の解を求めよ. $\bigcirc 3 \qquad \bigcirc 2 \qquad \bigcirc 8 \qquad \bigcirc 12$ 問 7 方程式 $\log_7 x = -2$ の解を求めよ. $\bigcirc 7^{-1} \qquad \bigcirc 7^{-2} \qquad \bigcirc 6^{-2} \qquad \bigcirc 6^{-1} \qquad \bigcirc 7^{-3}$

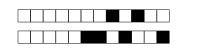
方程式 $\log_2(2-x) = 2\log_4(x+5)$ の解を求めよ.

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

+19/1/42+ 応用数学 演習 01 2019年4月10日 $\bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0 \bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2 \bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 4 \bigcirc 4$ ← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入 $\bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5$ $\bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6 \bigcirc 6$ \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 08 08 08 08 08 08 08 $\bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9$ ♣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. $\bigcirc 343 \qquad \bigcirc 2402$ 2401 () 16807 () 2400 4-1と等しいものを選べ. 問 2 $\bigcirc \sqrt{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{5} \qquad \blacksquare \frac{1}{4} \qquad \bigcirc -4 \qquad \bigcirc -5$ $2^{\frac{1}{2}}$ と等しいものを選べ. 問 3 $\bigcirc -2 \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \frac{1}{2} \qquad \bigcirc -3$ 問 $\mathbf{4} \triangleq \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$ と等しいものを全て選べ. $2^6 \times 2^6$ 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 $\log_x 343 = 3$ の解を求めよ. 問 6 $\bigcirc 21 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 10$ 問 7 方程式 $\log_5 x = -3$ の解を求めよ. $\bigcirc 4^{-3} \bigcirc 5^{-2} \bigcirc 5^{-3} \bigcirc 5^{-4} \bigcirc 4^{-2}$

方程式 $\log_5(2-x) = 3\log_{125}(x+4)$ の解を求めよ.

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

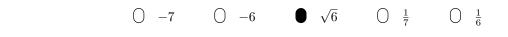


太田数学 演習 01	2019年4月10日

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

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



問 $4 \clubsuit$ $\left(\frac{1}{4}\right)^{-4}$ と等しいものを全て選べ. \bigcirc $\sqrt[4]{4}$ \bigcirc 4^4 \bigcirc $\frac{1}{4^4}$ \bigcirc $(4^4)^{-1}$ \bigcirc 該当なし。

問 5 $2^6 \times 2^9$ と等しいものを選べ. $\bigcirc 2^{53}$ $\bigcirc 2^{16}$ $\bigcirc 2^{15}$ $\bigcirc 2^{4}$ $\bigcirc 2^{54}$ 問 6 方程式 $\log_x 16 = 2$ の解を求めよ.

 $\bigcirc \ 6 \qquad \bullet \quad 4 \qquad \bigcirc \ 3 \qquad \bigcirc \ 8 \qquad \bigcirc \ 2$ 問 7 方程式 $\log_4 x = -1$ の解を求めよ.

 $\bigcirc \quad 3^{-1} \qquad \qquad \blacksquare \quad 4^{-1} \qquad \qquad \bigcirc \quad 4^{-2} \qquad \qquad \bigcirc \quad 4^0 \qquad \qquad \bigcirc \quad 3^0$

問 8

方程式 $\log_2(2-x) = 4\log_{16}(x+5)$ の解を求めよ. $\bigcirc \quad 0.5 \qquad \bigcirc \quad -2.5 \qquad \bigcirc \quad -0.5 \qquad \qquad \boxed{ \quad -1.5 \qquad \bigcirc \quad -3.5}$