



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名: .....

問 1  $6^4$  はいくつですか？

☐ 7776    ☐ 625    ☐ 1295    ☐ 7775    ☐ 1296

問 2  $3^{-1}$  はいくつですか？

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

問 3  $8^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

☐  $\sqrt{8}$     ☐  $-8$     ☐  $-9$     ☐  $\frac{1}{8}$     ☐  $\frac{1}{9}$

問 4 ♣  $(\frac{1}{5})^{-2}$  と等しいものを全て選びなさい。

☐  $(\frac{1}{5^2})^{-1}$     ☐  $5^2$     ☐  $(5^2)^{-1}$     ☐  $\sqrt[2]{5}$     ☐  $\frac{1}{5^2}$     ☐ 該当なし。

問 5  $2^9 \times 2^7$  は以下のどれと等しいですか？

☐  $2^3$     ☐  $2^{16}$     ☐  $2^{63}$     ☐  $2^{62}$     ☐  $2^{17}$

問 6 方程式  $\log_x 36 = 2$  の解はいくつですか？

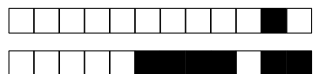
☐ 12    ☐ 8    ☐ 2    ☐ 6    ☐ 3

問 7 方程式  $\log_6 x = 3$  の解はいくつですか？

☐  $5^3$     ☐  $6^3$     ☐  $6^4$     ☐  $5^4$     ☐  $6^2$

問 8 方程式  $\log_2(3-x) = 4\log_{16}(x+1)$  の解はいくつですか？

☐ 2    ☐ 3    ☐ 2    ☐ 4    ☐ 1



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名: .....

問 1  $6^4$  はいくつですか？

1295       625       7776       1296       7775

問 2  $2^{-1}$  はいくつですか？

-3        $\sqrt{2}$         $\frac{1}{2}$        -2        $\frac{1}{3}$

問 3  $2^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

$\frac{1}{2}$         $\sqrt{2}$        -3        $\frac{1}{3}$        -2

問 4 ♣  $(\frac{1}{5})^{-4}$  と等しいものを全て選びなさい。

$\sqrt[4]{5}$         $(\frac{1}{5^4})^{-1}$         $\frac{1}{5^4}$         $(5^4)^{-1}$         $5^4$        該当なし。

問 5  $2^7 \times 2^8$  は以下のどれと等しいですか？

$2^{15}$         $2^{55}$         $2^{16}$         $2^2$         $2^{56}$

問 6 方程式  $\log_x 125 = 3$  の解はいくつですか？

5       15       4       8       3

問 7 方程式  $\log_6 x = 0$  の解はいくつですか？

$6^1$         $5^1$         $6^{-1}$         $5^0$         $6^0$

問 8 方程式  $\log_2(10 - x) = 3 \log_8(x + 3)$  の解はいくつですか？

6.5       30       7       13       3.5



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名: .....

問 1  $5^4$  はいくつですか？

☐ 3125    ☐ 624    ☐ 3124    ☐ 256    ☐ 625

問 2  $7^{-1}$  はいくつですか？

☐ -8    ☐  $\frac{1}{8}$     ☐  $\sqrt{7}$     ☐  $\frac{1}{7}$     ☐ -7

問 3  $5^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

☐ -5    ☐  $\frac{1}{5}$     ☐  $\frac{1}{6}$     ☐ -6    ☐  $\sqrt{5}$

問 4 ♣  $(\frac{1}{8})^{-2}$  と等しいものを全て選びなさい。

☐  $(8^2)^{-1}$     ☐  $(\frac{1}{8^2})^{-1}$     ☐  $\sqrt[2]{8}$     ☐  $\frac{1}{8^2}$     ☐  $8^2$     ☐ 該当なし。

問 5  $2^8 \times 2^8$  は以下のどれと等しいですか？

☐  $2^{63}$     ☐  $2^{16}$     ☐  $2^1$     ☐  $2^{17}$     ☐  $2^{64}$

問 6 方程式  $\log_x 36 = 2$  の解はいくつですか？

☐ 2    ☐ 3    ☐ 8    ☐ 12    ☐ 6

問 7 方程式  $\log_4 x = -2$  の解はいくつですか？

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

問 8 方程式  $\log_2(4-x) = 3\log_8(x+1)$  の解はいくつですか？

☐ 5    ☐ 3    ☐ 1.5    ☐ 2.5    ☐ 4



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名: .....

問 1  $6^4$  はいくつですか？

☐ 7775    ☐ 7776    ☐ 1296    ☐ 1295    ☐ 625

問 2  $6^{-1}$  はいくつですか？

☐  $\frac{1}{7}$     ☐  $-7$     ☐  $-6$     ☐  $\sqrt{6}$     ☐  $\frac{1}{6}$

問 3  $3^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

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

問 4 ♣  $(\frac{1}{5})^{-5}$  と等しいものを全て選びなさい。

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

問 5  $2^9 \times 2^5$  は以下のどれと等しいですか？

☐  $2^5$     ☐  $2^{45}$     ☐  $2^{15}$     ☐  $2^{44}$     ☐  $2^{14}$

問 6 方程式  $\log_x 36 = 2$  の解はいくつですか？

☐ 12    ☐ 3    ☐ 6    ☐ 2    ☐ 8

問 7 方程式  $\log_7 x = -2$  の解はいくつですか？

☐  $7^{-1}$     ☐  $6^{-1}$     ☐  $7^{-3}$     ☐  $7^{-2}$     ☐  $6^{-2}$

問 8 方程式  $\log_4(9-x) = 2\log_{16}(x+1)$  の解はいくつですか？

☐ 4    ☐ 10    ☐ 9    ☐ 5    ☐ 8



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名: .....

問 1  $5^4$  はいくつですか？

256     3125     3124     625     624

問 2  $3^{-1}$  はいくつですか？

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

問 3  $7^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

-7     -8      $\frac{1}{7}$       $\frac{1}{8}$       $\sqrt{7}$

問 4 ♣  $(\frac{1}{6})^{-5}$  と等しいものを全て選びなさい。

$6^5$       $(\frac{1}{6^5})^{-1}$       $(6^5)^{-1}$       $\sqrt[5]{6}$       $\frac{1}{6^5}$      該当なし。

問 5  $2^8 \times 2^6$  は以下のどれと等しいですか？

$2^{15}$       $2^{48}$       $2^{14}$       $2^{47}$       $2^3$

問 6 方程式  $\log_x 36 = 2$  の解はいくつですか？

2     12     3     8     6

問 7 方程式  $\log_6 x = 2$  の解はいくつですか？

$6^3$       $6^1$       $5^3$       $5^2$       $6^2$

問 8 方程式  $\log_4(7-x) = 2\log_{16}(x+7)$  の解はいくつですか？

0     7     0     49     14



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 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  $8^3$  はいくつですか？

☐ 512      ☐ 511      ☐ 4096      ☐ 343      ☐ 4095

問 2  $5^{-1}$  はいくつですか？

☐  $\sqrt{5}$       ☐  $-5$       ☐  $-6$       ☐  $\frac{1}{5}$       ☐  $\frac{1}{6}$

問 3  $5^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

☐  $-6$       ☐  $-5$       ☐  $\sqrt{5}$       ☐  $\frac{1}{5}$       ☐  $\frac{1}{6}$

問 4 ♣  $(\frac{1}{8})^{-5}$  と等しいものを全て選びなさい。

☐  $(\frac{1}{8^5})^{-1}$       ☐  $(8^5)^{-1}$       ☐  $8^5$       ☐  $\sqrt[5]{8}$       ☐  $\frac{1}{8^5}$       ☐ 該当なし。

問 5  $2^6 \times 2^8$  は以下のどれと等しいですか？

☐  $2^{14}$       ☐  $2^3$       ☐  $2^{48}$       ☐  $2^{47}$       ☐  $2^{15}$

問 6 方程式  $\log_x 49 = 2$  の解はいくつですか？

☐ 7      ☐ 14      ☐ 9      ☐ 3      ☐ 2

問 7 方程式  $\log_8 x = 1$  の解はいくつですか？

☐  $8^1$       ☐  $8^2$       ☐  $8^0$       ☐  $7^1$       ☐  $7^2$

問 8 方程式  $\log_2(6-x) = 3\log_8(x+4)$  の解はいくつですか？

☐ 5      ☐ 1      ☐ 2      ☐ 10      ☐ 24



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 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  $7^4$  はいくつですか？

1296       2400       2401       16807       16806

問 2  $5^{-1}$  はいくつですか？

$\frac{1}{5}$         $\frac{1}{6}$         $\sqrt{5}$         $-5$         $-6$

問 3  $6^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

$-6$         $\frac{1}{6}$         $\frac{1}{7}$         $-7$         $\sqrt{6}$

問 4 ♣  $(\frac{1}{3})^{-2}$  と等しいものを全て選びなさい。

$3^2$         $\frac{1}{3^2}$         $(3^2)^{-1}$         $\sqrt[3]{3}$         $(\frac{1}{3^2})^{-1}$        該当なし。

問 5  $2^7 \times 2^9$  は以下のどれと等しいですか？

$2^{62}$         $2^{17}$         $2^3$         $2^{16}$         $2^{63}$

問 6 方程式  $\log_x 25 = 2$  の解はいくつですか？

2       5       3       7       10

問 7 方程式  $\log_5 x = 2$  の解はいくつですか？

$5^3$         $4^2$         $5^1$         $4^3$         $5^2$

問 8 方程式  $\log_5(9-x) = 3\log_{125}(x+8)$  の解はいくつですか？

72       17       0.5       1       8.5



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 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  $8^3$  はいくつですか？

511     4096     4095     512     343

問 2  $3^{-1}$  はいくつですか？

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

問 3  $4^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

$-4$       $\sqrt{4}$       $\frac{1}{4}$       $\frac{1}{5}$       $-5$

問 4 ♣  $(\frac{1}{2})^{-2}$  と等しいものを全て選びなさい。

$(\frac{1}{2^2})^{-1}$       $(2^2)^{-1}$       $2^2$       $\sqrt[2]{2}$       $\frac{1}{2^2}$      該当なし。

問 5  $2^6 \times 2^7$  は以下のどれと等しいですか？

$2^{42}$       $2^{41}$       $2^{14}$       $2^2$       $2^{13}$

問 6 方程式  $\log_x 36 = 2$  の解はいくつですか？

6     8     2     12     3

問 7 方程式  $\log_6 x = 0$  の解はいくつですか？

$6^1$       $6^{-1}$       $5^1$       $5^0$       $6^0$

問 8 方程式  $\log_4(8-x) = 2\log_{16}(x+1)$  の解はいくつですか？

8     7     4.5     3.5     9





## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名: .....

問 1  $5^4$  はいくつですか？

625       3125       3124       256       624

問 2  $6^{-1}$  はいくつですか？

-7        $\sqrt{6}$         $\frac{1}{6}$         $\frac{1}{7}$        -6

問 3  $6^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

$\sqrt{6}$         $\frac{1}{6}$        -7        $\frac{1}{7}$        -6

問 4 ♣  $(\frac{1}{7})^{-5}$  と等しいものを全て選びなさい。

$\frac{1}{7^5}$         $(7^5)^{-1}$         $7^5$         $(\frac{1}{7^5})^{-1}$         $\sqrt[5]{7}$        該当なし。

問 5  $2^8 \times 2^6$  は以下のどれと等しいですか？

$2^{14}$         $2^{15}$         $2^3$         $2^{48}$         $2^{47}$

問 6 方程式  $\log_x 343 = 3$  の解はいくつですか？

4       21       10       7       3

問 7 方程式  $\log_6 x = -3$  の解はいくつですか？

$5^{-3}$         $6^{-4}$         $6^{-3}$         $5^{-2}$         $6^{-2}$

問 8 方程式  $\log_5(5-x) = 4\log_{625}(x+2)$  の解はいくつですか？

1.5       3.5       7       10       3



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名: .....

問 1  $6^4$  はいくつですか？

☐ 7775      ☐ 1295      ☐ 625      ☐ 7776      ☐ 1296

問 2  $7^{-1}$  はいくつですか？

☐ -7      ☐  $\frac{1}{7}$       ☐  $\frac{1}{8}$       ☐ -8      ☐  $\sqrt{7}$

問 3  $5^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

☐  $\sqrt{5}$       ☐  $\frac{1}{5}$       ☐ -6      ☐ -5      ☐  $\frac{1}{6}$

問 4 ♣  $(\frac{1}{7})^{-5}$  と等しいものを全て選びなさい。

☐  $\sqrt[5]{7}$       ☐  $(\frac{1}{7^5})^{-1}$       ☐  $(7^5)^{-1}$       ☐  $7^5$       ☐  $\frac{1}{7^5}$       ☐ 該当なし。

問 5  $2^7 \times 2^9$  は以下のどれと等しいですか？

☐  $2^{17}$       ☐  $2^{63}$       ☐  $2^{62}$       ☐  $2^3$       ☐  $2^{16}$

問 6 方程式  $\log_x 16 = 2$  の解はいくつですか？

☐ 2      ☐ 6      ☐ 8      ☐ 4      ☐ 3

問 7 方程式  $\log_4 x = 2$  の解はいくつですか？

☐  $4^3$       ☐  $3^2$       ☐  $3^3$       ☐  $4^1$       ☐  $4^2$

問 8 方程式  $\log_4(9-x) = 3\log_{64}(x+6)$  の解はいくつですか？

☐ 7.5      ☐ 54      ☐ 15      ☐ 1.5      ☐ 3



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 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  $9^3$  はいくつですか？

<input type="text"/>	512	<input type="text"/>	6560	<input type="text"/>	6561	<input type="text"/>	729	<input type="text"/>	728
----------------------	-----	----------------------	------	----------------------	------	----------------------	-----	----------------------	-----

問 2  $7^{-1}$  はいくつですか？

<input type="text"/>	$\frac{1}{8}$	<input type="text"/>	-8	<input type="text"/>	$\sqrt{7}$	<input type="text"/>	$\frac{1}{7}$	<input type="text"/>	-7
----------------------	---------------	----------------------	----	----------------------	------------	----------------------	---------------	----------------------	----

問 3  $4^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

<input type="text"/>	$\frac{1}{5}$	<input type="text"/>	$\sqrt{4}$	<input type="text"/>	-4	<input type="text"/>	-5	<input type="text"/>	$\frac{1}{4}$
----------------------	---------------	----------------------	------------	----------------------	----	----------------------	----	----------------------	---------------

問 4 ♣  $(\frac{1}{5})^{-3}$  と等しいものを全て選びなさい。

<input type="text"/>	$(5^3)^{-1}$	<input type="text"/>	$\sqrt[3]{5}$	<input type="text"/>	$\frac{1}{5^3}$	<input type="text"/>	$5^3$	<input type="text"/>	$(\frac{1}{5^3})^{-1}$	<input type="text"/>	該当なし。
----------------------	--------------	----------------------	---------------	----------------------	-----------------	----------------------	-------	----------------------	------------------------	----------------------	-------

問 5  $2^5 \times 2^5$  は以下のどれと等しいですか？

<input type="text"/>	$2^{25}$	<input type="text"/>	$2^{11}$	<input type="text"/>	$2^1$	<input type="text"/>	$2^{10}$	<input type="text"/>	$2^{24}$
----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------	-------	----------------------	----------	----------------------	----------

問 6 方程式  $\log_x 36 = 2$  の解はいくつですか？

<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	2
----------------------	---	----------------------	----	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---

問 7 方程式  $\log_4 x = -2$  の解はいくつですか？

<input type="text"/>	$3^{-1}$	<input type="text"/>	$4^{-2}$	<input type="text"/>	$4^{-1}$	<input type="text"/>	$4^{-3}$	<input type="text"/>	$3^{-2}$
----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------	----------

問 8 方程式  $\log_2(9 - x) = 3 \log_8(x + 1)$  の解はいくつですか？

<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	10
----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	----



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名: .....

問 1  $5^4$  はいくつですか？

☐ 624    ☐ 256    ☐ 3124    ☐ 3125    ☐ 625

問 2  $9^{-1}$  はいくつですか？

☐ -10    ☐  $\sqrt{9}$     ☐ -9    ☐  $\frac{1}{10}$     ☐  $\frac{1}{9}$

問 3  $7^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

☐  $\frac{1}{8}$     ☐ -8    ☐  $\sqrt{7}$     ☐ -7    ☐  $\frac{1}{7}$

問 4 ♣  $(\frac{1}{5})^{-4}$  と等しいものを全て選びなさい。

☐  $(5^4)^{-1}$     ☐  $\frac{1}{5^4}$     ☐  $5^4$     ☐  $\sqrt[4]{5}$     ☐  $(\frac{1}{5^4})^{-1}$     ☐ 該当なし。

問 5  $2^7 \times 2^9$  は以下のどれと等しいですか？

☐  $2^3$     ☐  $2^{17}$     ☐  $2^{63}$     ☐  $2^{16}$     ☐  $2^{62}$

問 6 方程式  $\log_x 216 = 3$  の解はいくつですか？

☐ 18    ☐ 3    ☐ 9    ☐ 6    ☐ 4

問 7 方程式  $\log_4 x = 1$  の解はいくつですか？

☐  $4^0$     ☐  $4^1$     ☐  $3^1$     ☐  $3^2$     ☐  $4^2$

問 8 方程式  $\log_4(8-x) = 3\log_{64}(x+1)$  の解はいくつですか？

☐ 8    ☐ 3.5    ☐ 4.5    ☐ 9    ☐ 7



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 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  $7^4$  はいくつですか？

☐ 16807    ☐ 1296    ☐ 2400    ☐ 16806    ☐ 2401

問 2  $4^{-1}$  はいくつですか？

☐  $\sqrt{4}$     ☐  $-4$     ☐  $\frac{1}{5}$     ☐  $-5$     ☐  $\frac{1}{4}$

問 3  $7^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

☐  $-8$     ☐  $\frac{1}{8}$     ☐  $\sqrt{7}$     ☐  $\frac{1}{7}$     ☐  $-7$

問 4 ♣  $(\frac{1}{8})^{-5}$  と等しいものを全て選びなさい。

☐  $8^5$     ☐  $\sqrt[5]{8}$     ☐  $(8^5)^{-1}$     ☐  $(\frac{1}{8^5})^{-1}$     ☐  $\frac{1}{8^5}$     ☐ 該当なし。

問 5  $2^5 \times 2^9$  は以下のどれと等しいですか？

☐  $2^{14}$     ☐  $2^{15}$     ☐  $2^5$     ☐  $2^{44}$     ☐  $2^{45}$

問 6 方程式  $\log_x 343 = 3$  の解はいくつですか？

☐ 7    ☐ 3    ☐ 4    ☐ 10    ☐ 21

問 7 方程式  $\log_8 x = 3$  の解はいくつですか？

☐  $8^2$     ☐  $8^3$     ☐  $7^3$     ☐  $8^4$     ☐  $7^4$

問 8 方程式  $\log_5(3-x) = 4\log_{625}(x+5)$  の解はいくつですか？

☐ 8    ☐ 15    ☐ 4    ☐  $-1$     ☐  $-2$



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名: .....

問 1  $6^4$  はいくつですか？

<input type="text"/>	625	<input type="text"/>	7776	<input type="text"/>	1296	<input type="text"/>	1295	<input type="text"/>	7775
----------------------	-----	----------------------	------	----------------------	------	----------------------	------	----------------------	------

問 2  $8^{-1}$  はいくつですか？

<input type="text"/>	$\sqrt{8}$	<input type="text"/>	$\frac{1}{8}$	<input type="text"/>	$\frac{1}{9}$	<input type="text"/>	-8	<input type="text"/>	-9
----------------------	------------	----------------------	---------------	----------------------	---------------	----------------------	----	----------------------	----

問 3  $5^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

<input type="text"/>	$\sqrt{5}$	<input type="text"/>	$\frac{1}{5}$	<input type="text"/>	-5	<input type="text"/>	$\frac{1}{6}$	<input type="text"/>	-6
----------------------	------------	----------------------	---------------	----------------------	----	----------------------	---------------	----------------------	----

問 4 ♣  $(\frac{1}{9})^{-3}$  と等しいものを全て選びなさい。

<input type="text"/>	$9^3$	<input type="text"/>	$(9^3)^{-1}$	<input type="text"/>	$(\frac{1}{9^3})^{-1}$	<input type="text"/>	$\sqrt[3]{9}$	<input type="text"/>	$\frac{1}{9^3}$	<input type="text"/>	該当なし。
----------------------	-------	----------------------	--------------	----------------------	------------------------	----------------------	---------------	----------------------	-----------------	----------------------	-------

問 5  $2^5 \times 2^7$  は以下のどれと等しいですか？

<input type="text"/>	$2^{34}$	<input type="text"/>	$2^{13}$	<input type="text"/>	$2^3$	<input type="text"/>	$2^{12}$	<input type="text"/>	$2^{35}$
----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------	-------	----------------------	----------	----------------------	----------

問 6 方程式  $\log_x 125 = 3$  の解はいくつですか？

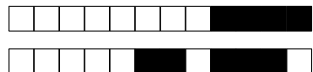
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	15
----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	----

問 7 方程式  $\log_4 x = -2$  の解はいくつですか？

<input type="text"/>	$4^{-1}$	<input type="text"/>	$4^{-2}$	<input type="text"/>	$4^{-3}$	<input type="text"/>	$3^{-1}$	<input type="text"/>	$3^{-2}$
----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------	----------	----------------------	----------

問 8 方程式  $\log_3(8-x) = 4\log_{81}(x+8)$  の解はいくつですか？

<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	16	<input type="text"/>	64
----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	----	----------------------	----



## 応用数学 演習 01

2019 年 4 月 10 日

<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0	<input type="text"/>	0
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	2
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	3
<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	5
<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	6
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	7
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	8
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	9

← 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  $8^3$  はいくつですか？

512       511       4095       343       4096

問 2  $5^{-1}$  はいくつですか？

$\frac{1}{5}$         $\frac{1}{6}$         $-6$         $\sqrt{5}$         $-5$

問 3  $4^{\frac{1}{2}}$  はいくつですか？

$\frac{1}{4}$         $-5$         $\sqrt{4}$         $\frac{1}{5}$         $-4$

問 4 ♣  $(\frac{1}{5})^{-2}$  と等しいものを全て選びなさい。

$(\frac{1}{5^2})^{-1}$         $\sqrt[2]{5}$         $5^2$         $\frac{1}{5^2}$         $(5^2)^{-1}$        該当なし。

問 5  $2^5 \times 2^7$  は以下のどれと等しいですか？

$2^{13}$         $2^{12}$         $2^{34}$         $2^3$         $2^{35}$

問 6 方程式  $\log_x 64 = 3$  の解はいくつですか？

7       4       3       4       12

問 7 方程式  $\log_6 x = -2$  の解はいくつですか？

$5^{-1}$         $6^{-1}$         $6^{-3}$         $5^{-2}$         $6^{-2}$

問 8 方程式  $\log_5(5-x) = 3\log_{125}(x+5)$  の解はいくつですか？

5       10       0       0       25