

電気リメディアル数学講座  
第10回問題 その2

2021. 5. 18

学生番号

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

氏名

問題 5 (1) 空欄を埋めよ.

|                              |    |    |                |   |               |   |   |
|------------------------------|----|----|----------------|---|---------------|---|---|
| $x$                          | -2 | -1 | $-\frac{1}{2}$ | 0 | $\frac{1}{2}$ | 1 | 2 |
| $2^x$                        |    |    |                |   |               |   |   |
| $\left(\frac{1}{2}\right)^x$ |    |    |                |   |               |   |   |

(2)  $y = 2^x$ ,  $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$  のグラフの概形を書け.

(5)  $\log_6 2 + \log_6 3$ .

(6)  $\log_3 \sqrt{27}$ .

(7)  $\log_3 \sqrt[3]{12} - \frac{2}{3} \log_3 2$ .

問題 6  $a, x, y, z$  を正の数とし,  $a \neq 1$  とする.  
次の式を簡単にせよ.

(1)  $\log_a 1$

(2)  $\log_a a$

(3)  $\log_3 4 - \log_3 12$

(4)  $\log_2 3 \times \log_3 2$

(8)  $(\log_2 9 + \log_4 3)(\log_3 4 + \log_9 8)$