

基礎数学α 小課題第 15 回

裏面にある略解をもとに丸付けをすること。裏面も解答に使ってもよいです。授業の質問も書いてくれれば回答します。名前等、忘れずにていねいに書いてください！

1 年 ___ 科 ___ 番 氏名 _____

1. 次の数の大小を調べよ。

(1) $2 \log_2 5, -1, 9 \log_2 \sqrt[3]{3}$

(2) $\frac{2}{3} \log_5 27, -\log_5 \frac{1}{4}, 2 \log_5 \sqrt{7}$

(3) $3, \log_2 7, 1 + \log_2 5$

(4) $\log_{\frac{1}{4}} 5, \log_3 5, \log_4 5$

2. 次の方程式を解け。

(1) $\log_2(x+4) = 3$

(2) $\log_2(1-x) = 5$

(3) $\log_4 x + \log_4(x+1) = \frac{1}{2}$

(4) $2 \log_3 x = \log_3(x+2)$

$$(5) \log_3(x - 5) = \log_9(x + 1)$$

$$(6) \log_2(x + 3) + \log_2(2x - 1) = 2$$

$$(7) \log_2(x + 2) + \log_2(x - 4) = 0$$

$$(8) (\log_{10} x)^2 + \log_{10} x^2 - 3 = 0$$