

得点

後期前半 小テスト1 (指数・対数関数)

1年 _____組 番号 _____ 列 _____ 氏名 _____

問題0 今日の授業の決意文を一言書け。(50点)

問題1 次の関数の定義域と漸近線を求め、グラフをかけ。(5点×4=20点)

(1) $y = 5^x$

定義域 _____

漸近線 _____

(2) $y = 3^x - 2$

定義域 _____

漸近線 _____

(3) $y = \log_{\frac{1}{10}} x$

定義域 _____

漸近線 _____

(4) $y = \log_3(-x+3)$

定義域 _____

漸近線 _____

問題2 次の方程式と不等式を解け。(5点×6=30点)

(1) $3^x = \frac{1}{27}$

(2) $3 \times 3^{2x} = \sqrt[3]{9}$

(3) $2^{-3x} > 32$

(4) $\log_3(2x-1) = 2\log_3 x$

(5) $\log_3(x+1) > 2$

(6) $\log_{0.1}(x-2) > \log_{0.1}(4-x)$