

確認プリント No.5

次の関数の値域を求めなさい

(1) $y = \log_2 x (1 \leq x \leq 4)$

(2) $y = \log_{\frac{1}{2}} x (\frac{1}{4} < x < 1)$

次の方程式、不等式を解きなさい

(1) $\log_5 x = 2$

(2) $\log_{\frac{1}{3}} x = -4$

(3) $\log_2 x = \frac{1}{2}$

(4) $\log_4 x < 2$

(5) $\log_{\frac{1}{2}} x \geq 3$

(6) $\log_{\frac{1}{6}} x < -1$

(7) $\log_{0.2} x = -2$

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

(9) $\log_{27} x > \frac{1}{3}$

(10) $\log_3(x-4) < 1$

(11) $\log_{\frac{1}{3}}(x+2) < 0$