

確認プリント No.4

次の方程式、不等式を解きなさい

(1) $4^x - 5 \cdot 2^{x+2} + 64 = 0$

(2) $2^x - 24 \cdot 2^{-x} = 5$

(3) $\left(\frac{1}{4^x}\right) \geq \frac{3}{2^x} - 2$

(4) $3^{2x+1} - 4 \cdot 3^x + 1 < 0$

応用問題

関数 $y = 4^x - 4 \cdot 2^x + 1$ の最大値、最小値があればそれを求めなさい。
また、そのときの x の値を求めなさい。