

5/18 の小テスト

ver. 2023.05.25

担当: 山口航平

kohei.yamaguchi.28 [at] gmail.com

https://www.math.nagoya-u.ac.jp/~d20003j/data_math.html

問 1 (配点:3 点 (部分点はありません)). 全ての自然数 n に対して

$$\sum_{k=1}^n 2^k = 2^{n+1} - 2$$

が成り立つことを数学的帰納法を用いて証明せよ.