

2025年度 近畿大学 推薦理系 第1問(3)

問題

(1) a_1, a_2, a_3 を正の数とする。 $(a_1 + 2a_2 + 3a_3) \left(\frac{1}{a_1} + \frac{2}{a_2} + \frac{3}{a_3} \right)$ の最小値は である。

(2) a_1, a_2, \dots, a_n を n 個の正の数とする。 $\left(\sum_{k=1}^n ka_k \right) \left(\sum_{k=1}^n \frac{k}{a_k} \right)$ の最小値が 2025 となるのは $n =$ のときである。

S_kindai2025S.01_03.pbm