

2020年度 東邦大学 前期理系 第7問

問題 変量 x の値は 1 から 10 までの自然数を取り得る。 x についての n 個のデータの値 x_1, x_2, \dots, x_n が与えられたとき、 k 個のデータの値 x_1, x_2, \dots, x_n ($1 \leq k \leq n$) の平均値を \bar{x}_k と表す。
今、30 個のデータの値 x_1, x_2, \dots, x_{30} について、 $\bar{x}_{27} = 8$ かつ $\bar{x}_{30} \geq 8$ が成り立つとする。このとき、 $x_{28} + x_{29} + x_{30}$ がとり得る最小の値は **ソタ** である。また、3 個のデータの値 x_{28}, x_{29}, x_{30} の組を (x_{28}, x_{29}, x_{30}) と表すとき、 (x_{28}, x_{29}, x_{30}) は全部で **チツ** 組ある。

S_toho2020A_07.pbm