

4 n を 2 以上の整数とする . 実数 a_1, a_2, \dots, a_n に対し , $S = a_1 + a_2 + \dots + a_n$ とおく . $k = 1, 2, \dots, n$ について , 不等式 $-1 < S - a_k < 1$ が成り立っているとする . $a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_n$ のとき , すべての k について $|a_k| < 2$ が成り立つことを示せ .