

1 すべては 0 でない n 個の実数 a_1, a_2, \dots, a_n があり , $a_1 \leqq a_2 \leqq \dots \leqq a_n$ かつ $a_1 + a_2 + \dots + a_n = 0$ を満たすとき , $a_1 + 2a_2 + \dots + na_n > 0$ が成り立つことを証明せよ .