

## いずれかが成り立つ不等式

---

$n$  個の正の数  $a_1, a_2, \dots, a_n$  がある。ただし,  $n \geq 2$  とする。

$$A = a_1 + a_2 + \dots + a_n \quad B = \frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \dots + \frac{1}{a_n}$$

とおく。  $A, B$  の少なくとも一方は  $n$  より小さくないことを証明せよ。

< '87 早稲田大 >