- (イ) a_1 , a_2 , a_3 , a_4 が正の数であるとき , $\dfrac{a_1+a_2+a_3+a_4}{4} \geqq \sqrt[4]{a_1a_2a_3a_4}$ が成り立 つことを証明せよ .
- (ロ) 4 つの正の数 a_1 , a_2 , a_3 , a_4 がある.これらの順序を任意にかえたものを , b_1 , b_2 , b_3 , b_4 とするとき , $\frac{a_1}{b_1}+\frac{a_2}{b_2}+\frac{a_3}{b_3}+\frac{a_4}{b_4} \ge 4$ が成り立つことを証明せよ.