

4 (b) 初項 a , 公比 r ($r \neq 1$) の等比数列

$$a_n = ar^{n-1} \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

を考える . この数列の最初の 3 項 a_1, a_2, a_3 は次の性質 (i) , (ii) をもつとする .

(i) $a_1 + a_2 + a_3 = 6$

(ii) a_1, a_2, a_3 の順序を適当に入れ換えると等差数列になる .

このとき , 初項 a と公比 r の組をすべて求めよ .