

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 .