

$a_1 \leftrightarrow a_3$  の和 3,  $a_2 \leftrightarrow a_4$  の和  $-6$  の等比数列の初項  $a$  公比  $r$ ?

$$a + ar + ar^2 = 3 \quad \dots \textcircled{1}$$

$$ar + ar^2 + ar^3 = -6 \quad \dots \textcircled{2}$$

①を使うために②を細工して

$$r(a + ar + ar^2) = -6 \text{ として代入して } 3r = -6$$

を解いて  $r = -2$  

①に代入して  $a - 2a + 4a = 3$  となって整理すると  $3a = 3$  だから  $a = 1$   $\boxed{\text{答}}$   $a = 1, r = -2$