

$a_1 \leftrightarrow a_3$ 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 $a = 1$ $\boxed{\text{答}}$ $a = 1, r = -2$