- 3 数列 $z_1,\,z_2,\,\cdots$ は初項 48 , 公比 $\frac{1}{4}(\sqrt{6}+\sqrt{2}\,i)$ の等比(複素)数列である.
- (1) z_4 を求めよ.
- (2) この数列の項で実数であるものを初めから順に $a_1,\,a_2,\,\cdots,\,a_n,\,\cdots$ とするとき , a_3 を求めよ .
- (3) 無限級数 $a_1 + a_2 + \cdots + a_n + \cdots$ の和を求めよ.