

6 数列  $\{\alpha_n\}$  を初項  $\frac{4}{5}$  , 公比 2 の等比数列 , 数列  $\{\beta_n\}$  を初項  $\frac{1}{5}$  , 公比  $-\frac{1}{2}$  の等比数列とする .

(1)  $n = 1, 2, 3, 4, 5$  のとき ,  $\alpha_n$  の少数部分を求めよ .

(2)  $a_n = \alpha_n + \beta_n$  の少数部分  $b_n$  を求めよ .

(3) 数列  $\{b_n\}$  の初項から第 100 項までの和の整数部分を求めよ .