

ベーシックセンター

数 学 II ・ B

数列(7)「漸化式(2)」

数列 $\{a_n\}$ を次のように定める. $a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{1}{2}a_n + n (n = 1, 2, 3, \dots)$

このとき, 以下の をうめよ.

- (1) $b_n = a_{n+1} - a_n$ とおくと, 数列 $\{b_n\}$ がみたす漸化式は $b_{n+1} = \text{①}$ である. これより, 数列 $\{b_n\}$ の一般項は $b_n = \text{②}$ である.
- (2) 数列 $\{a_n\}$ の一般項は $a_n = \text{③}$ である.