

# 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  $b_{n+1} =$   ① である. これより, 数列  $\{b_n\}$  の一般項は  $b_n =$   ② である.
- (2) 数列  $\{a_n\}$  の一般項は  $a_n =$   ③ である.