

演習 2. 2

初期値 $b_0 = a_0$

$$i = 1 \text{ のとき } b_1 = b_1 \cdot x + a_1 = a_0 \cdot x + a_1$$

$$i = 2 \text{ のとき } b_2 = b_2 \cdot x + a_2 = a_0 \cdot x^2 + a_1 \cdot x + a_2$$

⋮

$$i = n \text{ のとき } b_n = b_{n-1} \cdot x + a_n = a_0 \cdot x^n + a_1 \cdot x^{n-1} + \cdots + a_{n-1} \cdot x + a_n$$

なので,

$$\sum_{i=0}^n a_i \cdot x^{n-i}$$