

## § 1.1 数列の定義

### 問題 1.1.1

$$a_4 = 4^3 - 5 \cdot 4^2 = 4^2(4 - 5) = -16 .$$

$$a_{k-2} = (k-2)^3 - 5(k-2)^2 = (k-2)^2(k-2-5) = (k-2)^2(k-7) .$$

### 問題 1.1.2

$$a_1 = 2a_0 - 3 = 2 \cdot 5 - 3 = 7 ,$$

$$a_2 = 2a_1 - 3 = 2 \cdot 7 - 3 = 11 ,$$

$$a_3 = 2a_2 - 3 = 2 \cdot 11 - 3 = 19 ,$$

$$a_4 = 2a_3 - 3 = 2 \cdot 19 - 3 = 35 ,$$

$$a_5 = 2a_4 - 3 = 2 \cdot 35 - 3 = 67 .$$