

| | | | | |
|------|---------------|---|------|-----|
| 小テスト | No.1 数列 数列(1) | | | |
| | 年 | 組 | 番 名前 | ／20 |

1. 次の数列の初項から第5項までを求めよ。

(1) 6 から始めて、次々に 3 を加えて得られる数列

(2) 3 から始めて、次々に 2 を掛けて得られる数列

2. 一般項が次のように表される数列 $\{a_n\}$ の初項から第5項までを求めよ。

(1) $a_n = 4n - 2$

(2) $a_n = (n + 1)^2$

(3) $a_n = (-3)^n$

1.

(1) 6, 9, 12, 15, 18

(4点)

(2) 3, 6, 12, 24, 48

(4点)

2.

(1) 初項は $a_1 = 4 \times 1 - 2 = 2$

第2項は $a_2 = 4 \times 2 - 2 = 6$

第3項は $a_3 = 4 \times 3 - 2 = 10$

第4項は $a_4 = 4 \times 4 - 2 = 14$

第5項は $a_5 = 4 \times 5 - 2 = 18$

(4点)

(2) 初項は $a_1 = (1 + 1)^2 = 2^2 = 4$

第2項は $a_2 = (2 + 1)^2 = 3^2 = 9$

第3項は $a_3 = (3 + 1)^2 = 4^2 = 16$

第4項は $a_4 = (4 + 1)^2 = 5^2 = 25$

第5項は $a_5 = (5 + 1)^2 = 6^2 = 36$

(4点)

(3) 初項は $a_1 = -3$

第2項は $a_2 = (-3)^2 = 9$

第3項は $a_3 = (-3)^3 = -27$

第4項は $a_4 = (-3)^4 = 81$

第5項は $a_5 = (-3)^5 = -243$

(4点)