

数学 A 準備プリント

年 組 号

氏名 _____

■ 数列

1 次の数字の並びの規則を推測し、 にあてはまる数を記入しなさい。

(1) 2, 4, 6, , 10 ...

(2) 5, 1, , -7, -11, ...

(3) 1, 4, 7, 10, , ...

(4) 3, -6, 12, -24, , ...

(5) 1, 2, 4, 7, , ...

2 次の数字の並びの規則を推測し、 にあてはまる数を記入しなさい。

(1) 2, 4, 8, 16, , ...

(2) 3, 15, 35, 63, , ...

(3) 2, 6, 10, 14, , ...

(4) 1, 3, 5, 7, 9, 11, , ...

(5) 3, 2, 9, 4, 15, 6, , ...

(6) 1, 3, 4, 7, 11, , ...

(7) 5, 10, 17, 26, , ...

(8) 1, 3, 6, 10, 15, , ...

(9) 3, 6, 9, 8, 27, 10, , ...

(10) 1, 4, 9, 16, 25, , ...

(11) 0, 2, 7, 17, 34, 60, , ...

(12) 4, 5, 7, 11, 19, 35, , ...

3 次の数列の第 n 項を、 n の式で表しなさい。

(1) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots$

(2) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \dots$

(3) 1, 3, 5, 7, 9, ...

(4) -3, -7, -11, -15, -19, ...

(5) 3, 9, 27, 81, 243, ...

(6) 5, 10, 15, 20, 25, ...

4 次の数列の初項、第2項、第3項、第4項、第5項を計算しなさい。

(1) $a_n = 4n - 3$

(2) $a_n = -2n + 5$

(3) $a_n = 3 \times 2^n$

(4) $a_n = n(n + 1)$

復習プリント 1 (1) 8 (2) -3 (3) 13 (4) 48 (5) 11 2 (1) 32 (2) 99 (3) 18 (4) 13 (5) 21 (6) 18 (7) 37 (8) 21 (9) 81 (10) 36 (11) 97 (12) 67 3 (1) $a_n = \frac{1}{n+1}$ (2) $a_n = \frac{1}{2n}$ (3) $a_n = 2n - 1$

4 (1) 順に 1, 5, 9, 13, 17 (2) 順に 3, 1, -1, -3, -5 (3) 順に 6, 12, 24, 48, 96 (4) 順に 2, 6, 12, 20, 30