

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)