

2016年第1問

1 以下の問に答えよ.

(1) 次の和を求めよ.

$$S = 2 + 4x + 6x^2 + 8x^3 + \cdots + 2nx^{n-1}$$

(2) $0 < a < 1$ のとき, $\log_3 a$ と $\log_a 3$ の大小を比較せよ.