

ベーシックセンター

数 学 II ・ B

数列(4)「数列の和(2)」

以下の を埋めよ.

数列 $1 \cdot 1, 2 \cdot 2, 3 \cdot 2^2, 4 \cdot 2^3, \dots, n \cdot 2^{n-1}$ がある. その初項から第 n 項までの和を S_n とする. S_n から $2S_n$ を引くことにより, S_n を求めると, $S_n =$ ① となる.

$S_n = 20481$ のときの n の値は ② である.