

等比数列の和 (足し算)

初項が a_1 , 公比が r の等比数列の初項から第 n 項までの和 S_n は

$$S_n = \frac{a_1 \times (r^n - 1)}{r - 1}$$

1 等比数列 3, 15, 75, 375 の和 S_4 を求めよ。

2 等比数列 -6, 18, -54, 162, -486 の和 S_5 を求めよ。

3 等比数列 12, -84, 588, -4116 の和 S_4 を求めよ。

4 初項 9, 公比 2 の等比数列の初項から第 6 項までの和 S_6 を求めよ。

5 初項 -8, 公比 3 の等比数列の初項から第 5 項までの和 S_5 を求めよ。

6 初項 5, 公比 -4 の等比数列の初項から第 4 項までの和 S_4 を求めよ。

7 初項 5, 公比 6 の等比数列の初項から第 4 項までの和 S_4 を求めよ。

8 初項 1, 公比 2 の等比数列の初項から第 10 項までの和 S_{10} を求めよ。