

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。