

3 - 7 等比数列の和の応用

1 次のような等比数列の初項から第 n 項までの和 S_n を求めよ。(前回の復習)

- (1) 初項 4, 公比 3 (2) 初項 9, 公比 -2

2 初項が 54, 公比が $\frac{1}{3}$, 末項が $\frac{2}{3}$ である等比数列の和を求めよ。

3 次のような等比数列の和を求めよ。

- (1) 初項 1, 公比 2, 末項 128 (2) 初項 243, 公比 $-\frac{1}{3}$, 末項 3

3 - 7 等比数列の和の応用

4 初項から第3項までの和が21, 第3項から第5項までの和が84である等比数列の初項と公比を求めよ。

5 第2項が6, 初項から第3項までの和が21である等比数列の初項と公比を求めよ。

6 初項から第6項までの和が3, 初項から第12項までの和が9である等比数列において, 初項から第18項までの和を求めよ。

<今日のふりかえり>