

summary

- (1) 初項 5, 公比 2 である等比数列の一般項 $\{a_n\}$ を求めよ。
(2) 等比数列 $-5, 15, -45, 135, \dots$ の一般項 $\{a_n\}$ を求めよ。
(3) 初項 9, 公比 $-\frac{1}{3}$ である等比数列の一般項 $\{a_n\}$ を求めよ。

$$(1) \quad \underline{5 \cdot 2^{n-1}}$$

$$(2) \quad \underline{-5 \cdot (-3)^{n-1}}$$

$$(3) \quad 9 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^{n-1}$$

$$9 = \left(-\frac{1}{3}\right)^{-2}$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^{-2} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^{n-1} \quad \text{と(1)}$$

$$\underline{\left(-\frac{1}{3}\right)^{n-3}}$$