

# ベーシックマスター 数学Ⅲ

## 無限等比数列(1)

---

---

### 例題

次の極限を求めよ.

$$(1) \lim_{n \rightarrow \infty} (5^n - 3^n)$$

$$(2) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5^n - 3^n}{5^n + 3^n}$$

$$(3) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3 \cdot (-2)^n + (-3)^n}{4 \cdot (-2)^n - 2 \cdot (-3)^n}$$

$$(4) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5^{n+1} - 3 \cdot 2^n}{5^{n-1} + 3^{n+2}}$$

$$(5) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 \cdot 3^n + 3 \cdot (-1)^n}{7 \cdot 3^{2n} + (-1)^n}$$