

2017年工・情報・環境学部(A)第2問

2 公比が r である等比数列の初項から第4項までの和 S_4 が10, 初項から第8項までの和 S_8 が30であるとき, 次の問いに答えよ.

- (1) $\frac{r^8 - 1}{r^4 - 1}$ の値を求めよ.
- (2) $R = r^4$ とするとき, R の値を求めよ.
- (3) 初項から第12項までの和 S_{12} を求めよ.