## 2017 年度　山口大学　前期文系　第３問

問題　初項 $a$，公比 $r$ の等比数列の初項から第 $n$ 項までの和を $S_n$ で表す。$m$ を自然数とするとき，次の問いに答えなさい。ただし，$a \neq 0$，$r > 0$ とする。

(1)　$\dfrac{S_{2m}}{S_m}$ を $r$ と $m$ を用いて表しなさい。

(2)　$\dfrac{S_{3m}}{S_m}$ を $r$ と $m$ を用いて表しなさい。

(3)　$S_m = 4$，$S_{2m} = 20$ のとき，$S_{6m}$ の値を求めなさい。

N_yamaguchi2017A_63.pbm