



2017年文系第3問

3 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、次の問いに答えなさい。ただし、 $a \neq 0$ 、 $r > 0$ とする。

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