

2018年総合政策第4問

4 p, q を実数の定数とする. $a_1 = 32, a_2 = p, a_3 = q$ であるような等差数列 $\{a_n\}$ と, $b_1 = 32, b_2 = p - 3, b_3 = q + 2$ であるような等比数列 $\{b_n\}$ がある. 次の問いに答えなさい.

- (1) p と q の値を, それぞれ求めなさい.
- (2) 等差数列 $\{a_n\}$ の初項から第 n 項までの和 S_n を求めなさい.
- (3) 等比数列 $\{b_n\}$ について, 初めて 2018 より大きくなるのは第何項かを求めなさい.