



2018年人文社会科学第2問

2	初項が 5 である等差数列 $\{a_n\}$ と,初項が 2 である等比数列 $\{b_n\}$ がある($n=1,\ 2,\ 3,\ \cdots$).数列 $\{c_n\}$ が
$\overline{c_n} =$	$c=a_n-b_n,\;c_2=5,\;c_3=-1,\;c_4=-31$ で定められるとき,次の問いに答えよ.

- (1) 数列 $\{a_n\}$ の公差 d と数列 $\{b_n\}$ の公比 r を求めよ.
- (2) 数列 $\{c_n\}$ の一般項を求めよ.
- (3) 数列 $\{c_n\}$ の初項から第n項までの和 S_n を求めよ.