

7. 记  $S_n$  为数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和, 设甲:  $\{a_n\}$  为等差数列; 乙:  $\{\frac{S_n}{n}\}$  为等差数列, 则 ( )

- A. 甲是乙的充分条件但不是必要条件
- B. 甲是乙的必要条件但不是充分条件
- C. 甲是乙的充要条件
- D. 甲既不是乙的充分条件也不是乙的必要条件