

会員番号: _____

講師: _____

氏名: _____

1 次の空欄を埋めよ。

(1) 等差数列 $2, 5, 8, \dots, 98$ の公差は で、項数は である。

また、この数列に現れる数の総和は である。

(2) 等比数列 $3, 6, 12, \dots, 3072$ の公比は で、項数は である。

また、この数列に現れる数の総和は である。

2 等差数列 $201, 197, 193, \dots$ について、次の問いに答えよ。 n は正の整数とする。

(1) 第 n 項 a_n を n の式で表せ。

(2) 初項から第 n 項までの和 S_n を n の式で表せ。

(3) S_n が最大になるときの n の値を求めよ。