微分積分 I 小課題第 2 回

裏面にある略解をもとに丸付けをすること。裏面も解答に使ってもよいです。授業の質問も書いてくれれば回答します。名前 等、忘れずにていねいに書いてください!

2年	科	番	氏名	

- 1. 次の等差数列の和を求めよ。
 - (1) 初項が5で、公差が-2の等差数列の初項から第10項 (2) 初項が5、公差が3、末項が44の等差数列の和 までの和
 - (Hint: 項数 n は一般項の式と末項の条件から計算せよ)

(3) 初項が2で、公差が3の等差数列の第9項から第21項 までの和

 $2. \ \alpha_4=2, \ \alpha_6=rac{1}{2}$ となる等比数列 $\{lpha_n\}$ の一般項を求めよ。

- 3. 初項が 2、公比が $\frac{2}{3}$ の等比数列 $\{a_n\}$ について、以下の問いに答えよ。
 - (1) $\frac{32}{81}$ は第何項か?

(2) 初めて $\frac{1}{3}$ より小さくなるのは第何項か?

(3) 初項から第 n 項までの和 S_n を求めよ。