

微分積分 I 小課題第 1 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. 次の条件を満たす等差数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(1) 初項が 14 で、公差が -4

(2) 公差が 2 で、 $a_3 = 9$

(3) 初項が 4 で、 $a_5 = 32$

2. $a_4 = 21$, $a_9 = 46$ となる等差数列 $\{a_n\}$ について、次の問いに答えよ。

(1) 一般項を求めよ。

(2) 156 となるのは第何項か？

(3) 初めて 1000 より大きくなるのは第何項か？

1. (1) $a_n = -4n + 18$ (2) $a_n = 2n + 3$ (3) $a_n = 7n - 3$
 2. (1) $a_n = 5n + 1$ (2) 第 31 項 (3) 第 200 項