

数学 復習問題(第7回)

2018.6.4 担当：河田

学籍番号 _____

氏名 _____

※ 6月8日(金)17時までに、河田研究室(508)まで提出すること。

※ 途中の式や思考過程はそのままにしておくこと。

1. 以下の条件に該当する項を求めよ。(電卓使用可)

(1) 初項 2、公比 2 の数列の第 6 項

(2) 初項 1、公比 1.01 の数列の第 5 項

2. 以下の数列の和を求めよ。(電卓使用可)

(1) 初項 1、公比 3 の数列の第 6 項までの和

(2) 初項 1、公比 1.01 の数列の第 5 項までの和

3. 以下の各問に答えよ。

(1) 年利 1%複利の預金に、現在 100 万円を預け入れた場合、5 年後に受け取る金額はいくらになるか。

(2) 年利 1%複利の預金に、毎年 10 万円ずつ預け入れた場合、5 年後に受け取る金額はいくらになるか。

4. 以下の各問に答えよ。

(1) 利子率は 0.5%であるとする。5 年後に満期を迎える額面 100 万円の債券を現在購入する場合の価格を求めよ。

(2) 利子率は 0.5%であるとする。5 年後に満期を迎える額面 500 万円の債券があり、これを毎年 100 万円ずつ 5 回に分けて購入するとき、購入金額の合計を求めよ。