

数学 復習問題(第7回)

2015.6.1 担当：河田

学籍番号 _____

氏名 _____

※ 6月5日(金)13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0.5%複利の預金に、現在10万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。

(3) 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。

2. 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。