



2012年 文系 第2問

2 今年から毎年初めに一定の金額  $a$  円を、複利法により一定の年利率  $r$  で積み立てるとする。今年から  $n$  年後の元利合計について次の問題に答えよ。

- (1) 今年の初めに預金する  $a$  円は、1年後いくらになるか。
- (2) 今年の初めに預金する  $a$  円は、 $n$ 年後いくらになるか。
- (3) 来年の初めに預金する  $a$  円は、 $n$ 年後いくらになるか。
- (4)  $n$ 年後の元利合計はいくらになるか。ただし、預金する回数は全部で  $n$ 回とする。