

# 小樽商科大学

2016年 商学部 第3問

3 次の  の中を適当に補え.

(1)  $\frac{5561}{6059}$  をこれ以上約分できない分数に直すと .

(2) 次の漸化式で定められる数列  $\{a_n\}$  を考える.

$$a_1 = 2, \quad a_{n+1} = (a_n + n)(a_n - n)$$

このとき,  $\sum_{k=1}^5 a_k$  を求めると .

(3) 数直線上で, 点Pの出発点を原点Oとし, サイコロを投げたとき, 出た目に応じて, 次の規則で点Pを動かすものとする.

- 出た目が1または2のとき, 点Pを正の方向へ1だけ動かす.
- 出た目が3または4のとき, 点Pを負の方向へ1だけ動かす.
- 出た目が5または6のとき, 点Pを原点Oに戻す.

サイコロを3回投げたとき, 点Pが原点Oにいる確率は .