



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 .