



2018年 人文社会学群 第5問

- 5 正五角形 P の各辺の中点を順に結んでできる、 P に内接する正五角形を $P(1)$ とする。この操作をくり返してできる正五角形を $P(2)$, $P(3)$, \dots とするとき、 $P(n)$ の面積が P の面積の $\frac{1}{3}$ より小さくなる最小の n を求めなさい。