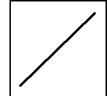
数学小テスト



2016.8 c3

氏名		

2つのサイコロを	同時に投げる試行	を考える.A は少なくとも	51つ
1の目が出る事象,F	3 は出た目の和が奇	奇数となる事象とする.か	マの確
率を求めよ.	重要例題 46]		

- (1) A
- (2) $A \cap B$
- (3) $A \cup B$
- (4) $A \cap \overline{B}$
- (5) $\overline{A} \cap B$

$\boxed{3}$ 同点 P が正五角形 $ABCDE$ の頂点 A から出発して正五角形の
円周上を動くものとする. P がある頂点にいるとき, 1 秒後にはそ σ
頂点に隣接する2頂点のどちらかにそれぞれ $rac{1}{2}$ で移っているものと
する. [練習(重要)55]

- (1) P が A から出発して 3 秒後に E にいる確率を求めよ.
- (2) PがAから出発して4秒後にBにいる確率を求めよ。(3) PがAから出発して9秒後にAにいる確率を求めよ。

2 袋Aには白玉5個と黒玉1個と赤玉1個,袋Bには白玉3個と赤玉2個が入っている.このとき,次の確率を求めよ.

[練習 (基本)48]

- (1) 袋 A,B から玉をそれぞれ 2 個ずつ取り出すとき,取り出した 玉が白玉 3 個と赤玉 1 個である確率
- (2) 袋 A から玉を 1 個取り出し,色を調べてから元に戻すことを 4 回繰り返すとき,白玉 3 回,赤玉を 1 回取り出す確率

4 サイコロを振る操作を繰り返し、1 の目が3 回出たらこの操作を終了する、3 以上の自然数n に対して、n 回目にこの操作が終了する確率を P_n とするとき、 P_n の値が最大となるnの値を求めよ.

[練習 (重要)56]