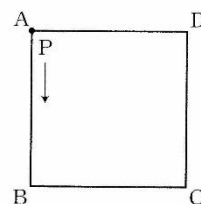


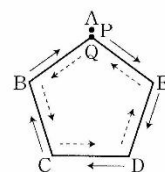
1. 右の図のように、正方形ABCDの頂点Aに点Pがある。さいころを投げて出た目の数だけ点Pは、左回りに先の頂点に移動する。次の確率を求めなさい。

- ① さいころを1回投げるとき、点Pが頂点Cにある確率
- ② さいころを2回投げるとき、点Pが頂点Aにある確率
- ③ さいころを2回投げるとき、点Pが頂点Bにある確率



2. 右の図のように、正五角形ABCDEの頂点Aの位置に2点P, Qがある。いま、大小2つのさいころを同時に投げて、大きいさいころの出た目の数だけ点Pを右回りに、小さいさいころの出た目の数だけ点Qを左回りに、それぞれ正五角形の頂点を順に進めるものとする。次の問いに答えなさい。

- ① 点Pが頂点Eに止まり、点Qが頂点Dに止まるのは大小のさいころの目がどう出たときですか。さいころの目の組を(大の日, 小の日)として表しなさい。
- ② 2点P, Qが正五角形の同じ頂点に止まる確率を求めなさい。



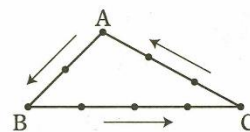
<類題> 1. →P.176・9

2. →P.176・10

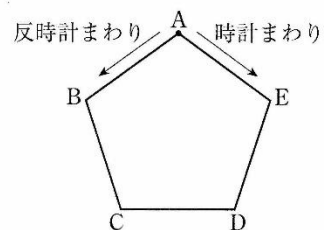
<Challenge!>

- ① $AB=2\text{ cm}$, $BC=4\text{ cm}$, $CA=3\text{ cm}$ の $\triangle ABC$ がある。

右の図のように、各辺上に、頂点から1 cm間隔で点をとる。いま、2つのさいころを同時に1回投げて、出た目の数の和が a のとき、 $\triangle ABC$ の辺上を頂点Aから左回りに $a\text{ cm}$ だけ動く点を考え、この点が移動して止まった点をPとする。たとえば、 $a=11$ のとき、点Pは頂点Bの位置にくる。2つのさいころを同時に1回投げるとき、点A, B, Pを結んで三角形ができる確率を求めよ。



- ② さいころを1度投げ、出た目の数だけ黒石を正五角形ABCDEの頂点上を1つずつ移動させる。右の図のように、1回目は、頂点Aを出発点としてさいころを1度投げ、出た目の数だけ黒石を移動させる。2回目は、1回目に黒石が止まった点を出発点として再びさいころを1度投げ、出た目の数だけ黒石を移動させる。ただし、偶数の目が出たときは時計まわり、奇数の目が出たときは反時計まわりに黒石を移動させるものとする。このように、黒石を2回移動させたとき、2回目に黒石が頂点Aに止まる確率を求めよ。



中二国語 漢字テスト 7 氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

① 流行にオクレル

② 動物のイカク

③ ラクノウに従事する

④ イシウスで豆をひく

⑤ セキツイの構造

⑥ 理想にはホド遠い

⑦ 大いにありウル

⑧ スを入れる

⑨ お礼をサズカル

⑩ 宇宙タンサク

※配点 ①～⑩ 各+0・5点

得点

/100

1. (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{2}{9}$ 【各4点】

2. (1) (1, 3), (6, 3) (2) $\frac{7}{36}$ 【各4点】

<Challenge! 1> (+5点)

① $\frac{13}{18}$ ② $\frac{5}{36}$

授かる ⑨ お礼をサズカル	得る ⑦ 大いにありウル	脊椎 ⑤ セキツイの構造	酪農 ③ ラクノウに従事する	後れる ① 流行にオクレル
探索 ⑩ 宇宙タンサク	酢 ⑧ スを入れる	程 ⑥ 理想にはホド遠い	石臼 ④ イシウスで豆をひく	威嚇 ② 動物のイカク

サポートページ QR コード



<類題解答> P.176

9. (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{7}{36}$ (3) $\frac{2}{9}$

10. (1) (1, 2), (1, 6), (5, 2), (5, 6) (2) $\frac{7}{36}$