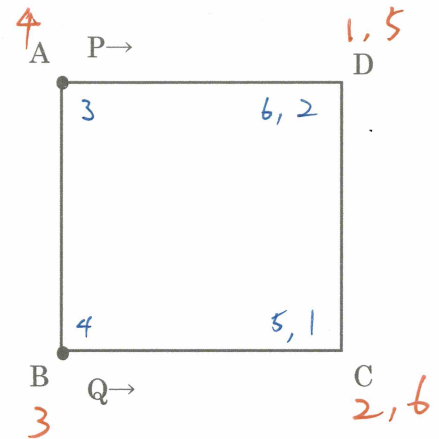


(例題1) (さいころと確率2)

右の図のように正方形ABCDの頂点Aに点P, 頂点Bに点Qがある。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方形の頂点の上を順に動します。このとき次の問いに答えなさい。



(1) 点PがB, 点QがAに止まる確率を求めよ。

$$(3, 3) \rightarrow \frac{1}{36}$$

$$n = 6 \times 6 = 36$$

④ 図に位置をかきこむ!

(2) 点Pと点Qがともに同じ頂点に止まる確率を求めよ。

A	B	C	D	
(4, 3)	(3, 4)	(2, 1)	(1, 2)	$a = 10$
		(2, 5)	(1, 6)	
		(6, 1)	(5, 2)	
		(6, 5)	(5, 6)	

$$\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$$

(3) 点Pと点Qが対角線の頂点に止まる確率を求めよ。

PがA	PがB	PがC	PがD	
(QがC)	(QがD)	(QがA)	(QがB)	$a = 8$
(4, 1)	(3, 2)	(2, 3)	(1, 4)	
(4, 5)	(3, 6)	(6, 3)	(5, 4)	

$$\frac{8}{36} = \frac{2}{9}$$

(4) 点Pと点Qが隣り合う確率を求めよ。

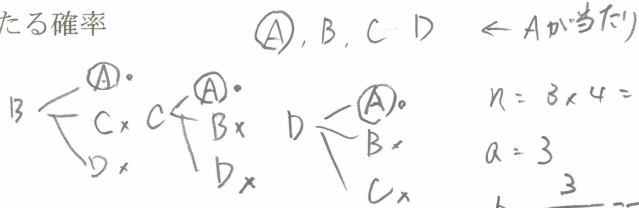
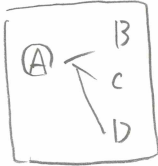
PがA	PがB	PがC	PがD	
(QがBやD)	(QがAやC)	(QがBやD)	(QがAやC)	$\frac{18}{36} = \frac{1}{2}$
(4, 2)	(3, 1)	(2, 2)	(1, 1)	
(4, 4)	(3, 3)	(2, 4)	(1, 3)	
(4, 6)	(3, 5)	(2, 6)	(1, 5)	
		(6, 2)	(5, 1)	
		(6, 4)	(5, 3)	
		(6, 6)	(5, 5)	

(4) くじと確率

(例題2)

4本のうち1本があたりのくじがある。ソウタ君、ケイタ君の二人が、ソウタ→ケイタの順でこのくじをひくとき、次の確率を求めよ。(ただし、ひいたくじは戻さない。)

(1) ソウタが当たる確率



$$n = 3 \times 4 = 12$$

$$a = 3$$

$$p = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

(2) ケイタがあたる確率

$$a = 3 \quad p = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

(3) ソウタまたはケイタが当たる確率

$$a = 3 \quad p = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

(4) 二人ともはずれる確率。

$$a = 6 \quad p = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

(5) 玉と確率

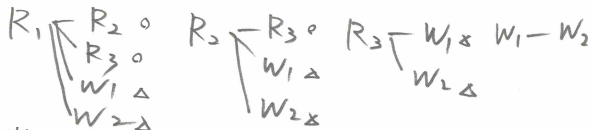
(例題3) 袋の中に赤玉3個と白球2個入っている。この袋から同時に2個の玉を取り出すとき、次の確率を求めよ。

R_1, R_2, R_3, W_1, W_2 組合せ!

(1) 2個とも赤である確率。

$$n = 10$$

$$a = 3 \quad p = \frac{3}{10}$$



(2) 1つが赤、1つが白である確率。

$$a = 6 \quad p = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$