

6-1 確率 P 27

74 (1) $\frac{1}{3}$

(2) ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{13}$ ③ $\frac{3}{13}$

(3) (青玉で) $\frac{2}{5}$ (4) 4個

75 (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{3}{8}$

76 (1) $\frac{10}{36} = \frac{5}{18}$ (2) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(3) $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$

(4) $\frac{14}{36} = \frac{7}{18}$

		白					
		1	2	3	4	5	6
赤	1	■	■	■	■	■	■
	2		■		■		■
	3			■			■
	4				■		
	5					■	
	6						■

(5) $\frac{1}{3} \frac{1}{6}$

		2回目					
		1	2	3	4	5	6
1 回 目	1	1	2	3	4	5	6
	2	2	4	6	8	10	12
	3	3	6	9	12	15	18
	4	4	8	12	16	20	24
	5	5	10	15	20	25	30
	6	6	12	18	24	30	36

(6) $\frac{9}{3} \frac{1}{6} = \frac{1}{4}$

		さいころ 小					
		1	2	3	4	5	6
さい ころ 大	1	11	12	13	14	15	16
	2	21	22	23	24	25	26
	3	31	32	33	34	35	36
	4	41	42	43	44	45	46
	5	51	52	53	54	55	56
	6	61	62	63	64	65	66

77 (1) ① 1 2 通り

1 番目におけるカード 4 通り、2 番目におけるカード 3 通り、3 番目におけるカード 2 通り
 \Rightarrow カードの並べ方 $4 \times 3 \times 2 = 12$ 通り

② $\frac{8}{1} \frac{2}{2} = \frac{2}{3}$

	1	2	3	4
1		3	4	5
2	3		5	6
3	4	5		7
4	5	6	7	

(2) $\frac{6}{2} \frac{3}{0} = \frac{3}{10}$

		左手で取り出すカード				
		1	2	3	4	5
右 手 で 取 る 出 す カ ー ド	1			○		○
	2					
	3	○				○
	4					
	5	○	○			

(3) ① 1 2 通り

<解説>

1 個目：赤、青、黒、白の中から 1 つ取り出すので、取り出し方は 4 通り

2 個目：1 個目に取り出した玉を除いた 3 個の玉の中から 1 個取り出すので、取り出し方は 3 通り

並べ方全部 = 4 通り \times 3 通り = 12 通り

② $\frac{1}{2}$

		左手で取り出す玉			
		赤	青	黒	白
右 手 で 取 り 出 す 玉	赤		○	○	○
	青	○			
	黒	○	○		
	白	○	○	○	

78 (1) $\frac{3}{1} \frac{0}{0}$

		左手で取り出す玉				
		赤	赤	赤	白	白
右 手 で 取 り 出 す 玉	赤		○	○		
	赤	○		○		
	赤	○	○			
	白					
	白					

(2) $\frac{1}{5}$

		左手で取り出す玉					
		赤	赤	赤	白	白	白
右 手 で 取 り 出 す 玉	赤		○	○			
	赤	○		○			
	赤	○	○				
	白						
	白						

79 (1) ① $\frac{8}{1} \frac{5}{5}$

		左手で取り出すくじ					
		当たり	当たり	はずれ	はずれ	はずれ	はずれ
右 手 で 取 る 出 す く じ	当たり			○	○	○	○
	当たり			○	○	○	○
	はずれ	○	○				
	はずれ	○	○				
	はずれ	○	○				
	はずれ	○	○				

② $\frac{4}{9}$

		B の袋					
		当たり	当たり	はずれ	はずれ	はずれ	はずれ
A の 袋	当たり			○	○	○	○
	当たり			○	○	○	○
	はずれ	○	○				
	はずれ	○	○				
	はずれ	○	○				

(2) ① 9 通り ② $\frac{2}{9}$

<解説> カードの出方は、

100 の位：3 通り

10 の位：3 通り

1 の位：3 通り

全体の出方 = $3 \times 3 \times 3 = 27$ 通り

100 の位、10 の位、1 の位が全て異なる場合は、123、132、213、231、312、321 の 6 通り。

求める確率 = $\frac{6}{27} = \frac{2}{9}$