

P164 6章の基本のたしかめ (簡単である 10分程度)

1.

$$\text{ボタン A} \quad \frac{1220}{2800} = \frac{6100}{14000}$$

$$\text{ボタン B} \quad \frac{1403}{3500} = \frac{5612}{14000}$$

A がでやすい。

2. (ウ)

3. (1) 1

(2) 0

(3) $1 - p$

4.

(1) 4通り

$$(2) \quad \frac{4}{52} = \frac{1}{13}$$

5.

(1) 1, 3, 5 の3通り $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

$$(2) \quad \frac{1}{8}$$

P165 6章の章末問題

1. ① ② 3 4 5

①② ①3 ①4 ①5
 ②2 ②4 ②5
 34 35
 45

起こりうるすべての場合は10通り 少なくとも一本はあたり $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

2.

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

二つのさいころを同時に投げるとき

(ア) 起こりうるすべての場合は36通り

(イ) 同様に確からしい

(1) 1の目が全く出ないのは $5 \times 5 = 25$ $\frac{25}{36}$

(2) 出る目の数の和が13 ありえない 0

(3) 出る目の数の差が3になる $1-4$ $2-5$ $3-6$ $4-1$ $5-2$
 $6-3$
 $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

(4) 少なくとも一方が3以上の目が出る場合は

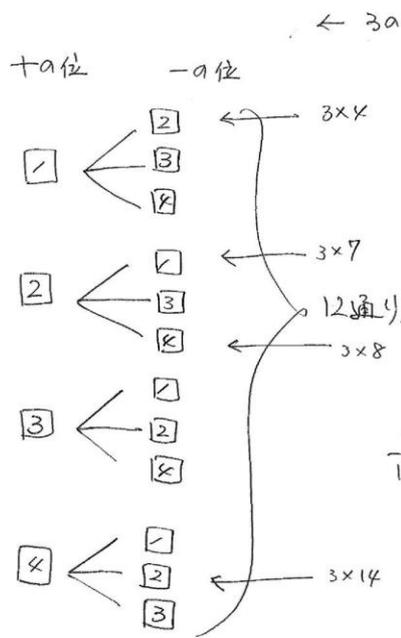
$1-3$ $1-4$ $1-5$ $1-6$
 $2-3$ $2-4$ $2-5$ $2-6$
 $3-1$ $3-2$ $3-3$ $3-4$ $3-5$ $3-6$
 $4-1$ $4-2$ $4-3$ $4-4$ $4-5$ $4-6$
 $5-1$ $5-2$ $5-3$ $5-4$ $5-5$ $5-6$
 $6-1$ $6-2$ $6-3$ $6-4$ $6-5$ $6-6$

32通り $\frac{32}{36} = \frac{8}{9}$

3.

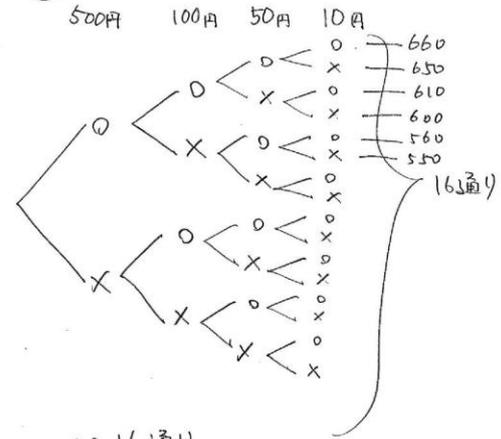
1枚目 2枚目 $4 \times 3 = 12$ 通り

③



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

④

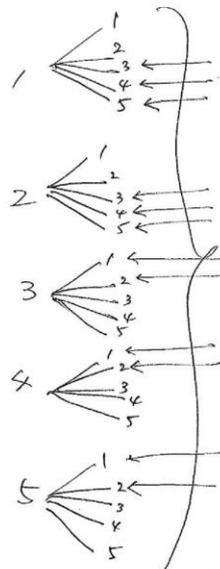
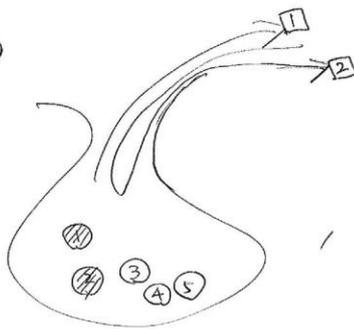


(1) 16通り

(2) $\frac{15}{16}$

(3) $\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$

⑤



(9) $\frac{12}{25}$

(1) $\frac{13}{25}$

同じ色が出やすい