

## 演習問題 2 解答

### 問題 1

1.  $2 \times 2 = 4$  通り

2. (100 円玉の面、10 円玉の面) = { (表、表), (表、裏), (裏、表), (裏、裏) }

3(a)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

(b) (表、裏), (裏、表) の 2 種類があるから、 $2 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

### 問題 2

1.  $2 \times 2 \times 2 = 8$  通り

2.

No.	1 回目	2 回目	3 回目
1	表	表	表
2	表	表	裏
3	表	裏	表
4	表	裏	裏
5	裏	表	表
6	裏	表	裏
7	裏	裏	表
8	裏	裏	裏

3.

(a)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

(b)  $3 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$

(c)  $3 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$

(d)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

### 問題 3 $a, b$

1.  $3 \times 3 = 9$  通り

2. ( $a$  の手,  $b$  の手) と表すと、 $a$  が勝つのは、(グー, チョキ), (チョキ, パー), (パー, グー) の 3 通りだから、 $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

3. ( $a$  の手,  $b$  の手) と表すと、 $b$  が勝つのは、(パー, チョキ), (グー, パー), (チョキ, グー) の 3 通りだから、 $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

4. 「あいこ」となるのは、お互いに、グー, チョキ, パーの同じものを出した場合の 3 通りだから、 $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$