

大小2つのサイコロを同時に投げる。大きいサイコロの出た目の数を a 、小さいサイコロの出た目の数を b とするとき、

(1) $a + b$ の値が素数となる確率は ア である。

(2) $\sqrt{2ab}$ の値が整数となる確率は イ である。

[成城高]

(1)

	1	2	3	4	5	6
1	0	0		0		0
2	0		0		0	
3		0		0		
4	0		0			
5		0				0
6	0				0	

2, 3, 5, 7, 11

$$\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$

(2)

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

$ab = 2, 8, 18.$

(1, 2) (2, 1)
(2, 4) (4, 2)
(3, 6) (6, 3)

$$\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$