

1つのサイコロを2回投げます。1回目に出た目の数を a 、2回目に出た目の数を b とします。

$\left\lfloor \frac{b}{a} \right\rfloor$ が2となる確率を求めましょう。

ただし、 $[x]$ は、 x をこえないもっとも大きい整数を表します。例えば、 $[1.7]=1$ 、 $[2]=2$ となります。

$\left\lfloor \frac{b}{a} \right\rfloor = 2$ とするには $2 \leq \frac{b}{a} < 3$ とおけばいいから

とすれば a, b は

$$a=1 \text{ のとき } b=2$$

$$a=2 \text{ のとき } b=4, 5$$

$$a=3 \text{ のとき } b=3$$

の4通りだけあり

$$\text{よって } \frac{4}{36} = \frac{1}{9} \text{ だけあり}$$