

2010年3科型第6問

 $\frac{1}{4}$ 数理
石井K

6 2人で1枚のコインをそれぞれ2回ずつ投げる。2人とも表がちょうど1回ずつ出る確率は である。
 また、2人合わせて表がちょうど2回出る確率は である。

$$\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot {}_2C_1\right)^2 = \frac{1}{4} //$$

 $\frac{3}{8}$

2人をAさん、Bさんとするとき

(i) それぞれ表1回ずつのとき。

上の計算より $\frac{1}{4}$

(ii) Aさん2回、Bさん0回。

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{16}$$

(iii) Aさん0回、Bさん2回

同様に $\frac{1}{16}$

$$(i) \sim (iii) \text{より } \frac{1}{4} + \frac{1}{16} + \frac{1}{16} = \frac{3}{8} //$$