

## 問題

たくさんの赤玉と白玉が入った箱から無作為に 2 個の玉を取り出して袋に入れる。

この袋から玉を 1 個取り出したところ赤玉だった。

このとき残りの 1 個が白玉である確率を求めなさい。

# 解説

袋の中の 2 個の玉の色の組合せは、次の 4 パターン

| 玉 A | 玉 B |
|-----|-----|
| 赤   | 赤   |
| 赤   | 白   |
| 白   | 赤   |
| 白   | 白   |

# 解説

問題文で【袋から玉を 1 個取り出したところ赤玉だった】ので白・白の可能性はなくなった。

| 玉 A          | 玉 B          |
|--------------|--------------|
| 赤            | 赤            |
| 赤            | 白            |
| 白            | 赤            |
| <del>白</del> | <del>白</del> |

# 解説

残りの 1 個が白玉は、3 パターンの中の 2 パターンなので確率は 答  $\frac{2}{3}$

| 玉 A          | 玉 B          |
|--------------|--------------|
| 赤            | 赤            |
| 赤            | 白            |
| 白            | 赤            |
| <del>白</del> | <del>白</del> |

## 参考 URL

<https://toukeigaku-jouhou.info/2017/12/26/conditional-probability/> 

条件付き確率の問題。子ども二人のうち一方が男の子であるときに、もう一方が男の子である確率【統計学が わかった！】