

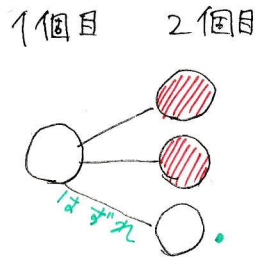
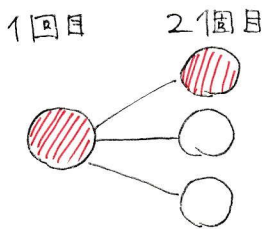
ポイント

少なくとも～である確率

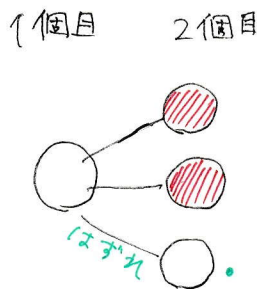
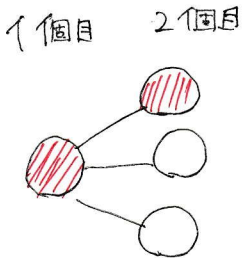
$$\left(\begin{array}{c} \text{少なくとも 1回の} \\ \text{確率} \end{array} \right) = 1 - \left(\begin{array}{c} \text{はずれ} \\ \text{1回も出ない} \\ \text{確率} \end{array} \right)$$

(例) 袋の中に、赤玉 2個と白玉 2個が入っている。
 この袋の中から同時に 2個の玉を取り出すとき、
少なくとも 1個は赤玉である確率を求めなさい。

1 - (1回も出ない確率)
 はずれ



「少なくとも 1個が赤玉」
 ということは、赤玉は
 1個以上という意味



全体は 12 通りで
 はずれは 2 通り

$$\downarrow$$

$$\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

少なくとも 1個は赤玉 (あたり) である確率は、

$$1 - \left(\begin{array}{c} \text{1回も出ない} \\ \text{確率} \end{array} \right) = 1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$