

確率論の攻略

この文書の読み方
確率論の攻略本です。

1. 確率論

1.1. 説明

1.1.1.

ここに本文を書く

1.2. 問題集

2023 年度第 2 問. 袋から玉を取り出して 12 個並べる問題。

解.

- (1) 赤玉が隣り合わない確率は、まず白と黒を並べてその間または両端に入れていく、と考える。
- (2) • R : 赤玉同士が隣り合わない事象
• K : 黒玉同士が隣り合わない事象

$$\frac{P(R \cap K)}{P(R)} \quad (1)$$

だが、単純に

- (i) 白の間に黒を入れて、
- (ii) さらにその間に赤を入れる

という手順では、黒の間に必ず白が入ってしまうので、黒赤黒みたいな並びが数えきれない。したがって、黒が並んでいる個数で場合分けしてから回答する。