

《確率レベル3》認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M40 条件付き確率

1～20 の番号のカードから 1 枚引く。3 の倍数であるとき、6 の倍数である確率を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M42 大きく数えて除外

3 人がじゃんけんを 1 回行う。あいこになる確率を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M43 反復試行

1 個のサイコロを 4 回投げるとき、1 の目がちょうど 2 回出る確率を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 4】 M44 非復元抽出

赤球 3 個、白球 5 個の計 8 個から 3 個同時に取り出す。赤球が 2 個以上含まれる確率を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 5】 M45 原因の確率（ベイズ）

工場 A は不良品率 2%、工場 B は 5%。A が全体の 60% を生産。製品が不良品だったとき A 製である確率を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 6】 M46 期待値

1 個のサイコロを 1 回投げる。出た目の 2 乗の期待値を求めよ。

【解答欄】