

《 場合の数 レベル2 》 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】 M30 数え上げ

a, a, a, b, b, c, d の7文字から3文字選んで1列に並べる方法は何通りあるか。

【解答欄】

【認定問題 2】 M31 順列に帰着する場合の数

1. a, b, c, d, e, f の6文字全てを1列に並べるとき、 a と b が隣り合う並べ方は何通りか。
2. $0, 1, 2, 3, 4, 5$ の6個の数字から4個選んで4桁の整数を作る。
(1) 全部で何個か (2) 偶数は何個か

【解答欄】

【認定問題 3】 M32 円順列

男子4人と女子3人が円形に並ぶ方法は何通りか。

【解答欄】

【認定問題 4】 M33 組合せに帰着する場合の数

正十角形の対角線の本数を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 5】 M34 組分け

8個のボールを次のように分ける方法は何通りか。

- (1) 4個、2個、2個の3組に分ける（組の区別あり） (2) 組の区別なし

【解答欄】

【認定問題 6】 M35 最短経路

- (1) 東に5回、北に3回進む最短経路は何通りか。

- (2) 東に4回、北に4回で途中C（東2北2の位置）を通る経路は何通りか。

【解答欄】

【認定問題 7】 M36 同じものを含む順列

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4 の7個を全て一列に並べる方法は何通りか。

【解答欄】

【認定問題 8】 M38 重複組合せ

4種類のケーキから重複を許して6個選ぶ方法は何通りか。

【解答欄】