

《 場合の数 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】 M30 数え上げ

1, 2, 3, 5 の数字を使って 100 以下の正の整数は何個できるか（重複使用可）。

【解答欄】

【認定問題 2】 M31 順列

5 人の生徒が 1 列に並ぶ。特定の 2 人が隣り合わない並び方は何通りか。

【解答欄】

【認定問題 3】 M33 組合せ

10 個の異なるボールから 4 個選び、さらにその 4 個を 2 個ずつの 2 組に分ける方法は何通りか。

【解答欄】

【認定問題 4】 M34 組分け

10 人を 4 人、3 人、3 人の 3 組に分ける方法は何通りか（組の区別なし）。

【解答欄】

【認定問題 5】 M35 最短経路

5×4 の格子で、ある交差点 C を通らずに A から B への最短経路は何通りか。 C は A から東 2、北 2 の位置。 B は A から東 5、北 4 の位置。

【解答欄】

【認定問題 6】 M36 同じものを含む順列

YOKOHAMA の 8 文字を全て並べる方法は何通りか。

【解答欄】

【認定問題 7】 M38 重複組合せ

$S = \{a, b, c, d, e\}$ の部分集合の個数を求めよ（空集合含む）。

【解答欄】