

問いと図で確かめる

隣と端で条件を分ける

条件と数値は図・表示の記録にそろえています。問題、解答、続く理由を対応させて確かめます。

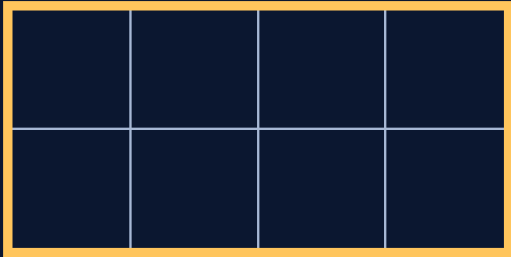
問題 1

1,2,3,4を各1回。隣の和をすべて奇数にできる？。4枚を一列・各1回。隣の和を3つ作る。左右反転は別

01	02	03
4枚を一列・各1回	隣の和を3つ作る	左右反転は別

問題 2

縦2横4を格子線で一直線切り。同面積2片は何種類？。縦2・横4の格子長方形。内部格子線を端から端へ。同じ線の逆向きは同一

縦2・横4	縦2・横4の格子長方形
	内部格子線を端から端へ
水平または垂直の内部格子線を1本選ぶ	同じ線の逆向きは同一

問題 3

0,1,2を各1回。0始まり不可の3桁整数は何個？。百の位は0にしない。並びが違えば別

01	02	03
0,1,2を各1回	百の位は0にしない	並びが違えば別

解答と理由

隣と端で条件を分ける

問題 1 の解答

例：1,2,3,4 → 和3,5,7。奇偶を交互にする。成立する並び8通り

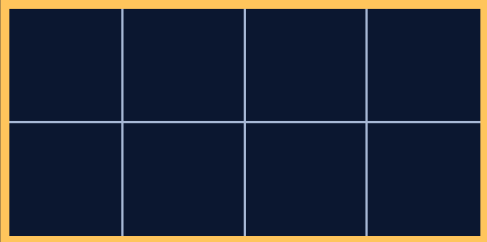
例：1,2,3,4 → 和3,5,7。奇偶を交互にする。成立する並び8通り

01	02	03
例：1,2,3,4 → 和3,5,7	奇偶を交互にする	成立する並び8通り

問題 2 の解答

水平：高さ1。垂直：横位置2。4マスずつ・2種類

水平：高さ1。垂直：横位置2。4マスずつ・2種類

縦2・横4	水平：高さ1
	垂直：横位置2
	4マスずつ・2種類
水平または垂直の内部格子線を1本選ぶ	

問題 3 の解答

102・120・201・210。百位2通り×残り2通り。合計4個

102・120・201・210。百位2通り×残り2通り。合計4個

01	02	03
102・120・ 201・210	百位2通り× 残り2通り	合計4個

要点と解説をつなぐ

隣と端で条件を分ける

問題Q1の理由・検算

4枚を一行・各1回。隣の和を3つ作る。左右反転は別

問題Q1の理由・検算

例：1,2,3,4 → 和3,5,7。奇偶を交互にする。成立する並び8通り

問題Q2の理由・検算

縦2・横4の格子長方形。内部格子線を端から端へ。同じ線の逆向きは同一

問題Q2の理由・検算

水平：高さ1。垂直：横位置2。4マスずつ・2種類

問題Q3の理由・検算

0,1,2を各1回。百の位は0にしない。並びが違えば別

問題Q3の理由・検算

102・120・201・210。百位2通り×残り2通り。合計4個

三問に共通する見方

三問に共通する見方。数える対象。条件。全候補と理由

固定する条件の確認

4枚を一行・各1回。隣の和を3つ作る。左右反転は別。縦2・横4の格子長方形。内部格子線を端から端へ。同じ線の逆向きは同一。0,1,2を各1回。百の位は0にしない。並びが違えば別

01

例：1,2,3,4
→ 和3,5,7

02

奇偶を交互にする

03

成立する並び8通り