

問いと図で確かめる

増え方を表にする

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。

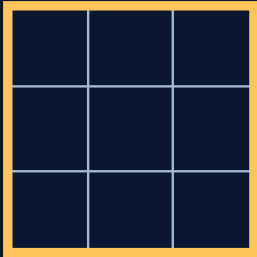
問題 1

1段か2段ずつ、ちょうど4段へ。手順は何通り？。戻らず上る。一回は1段または2段。順番を区別・ちょうど4段

01 戻らず上る	02 一回は1段 または2段	03 順番を区別・ ちょうど4段
-------------	----------------------	------------------------

問題 2

3×3の中央1マスを除く。残り1マスの選び方は？。3行3列・中央を除く。場所が違えば別。残りから1マスだけ選ぶ

3行3列 	3行3列・中央を除く 場所が違えば別 残りから1マスだけ選ぶ
中央1マスは選択 不可・位置を区別	

問題 3

赤2・青1を等確率で戻さず2個。異色の確率は？。赤2個・青1個。各玉を同じ確率で選ぶ。戻さず2個取り出す

01 赤2個・青1個	02 各玉を同じ 確率で選ぶ	03 戻さず2個取り出す
---------------	----------------------	-----------------

解答と理由

増え方を表にする

問題 1 の解答

1111／112／121。211／22。合計5通り

1111／112／121。211／22。合計5通り

01	02	03
1111／112／121	211／22	合計5通り

問題 2 の解答

上3・中2・下3。9-1=8。8通り

上3・中2・下3。9-1=8。8通り

3行3列	上3・中2・下3
	9-1=8
中央1マスは選択 不可・位置を区別	8通り

問題 3 の解答

区別した順付き結果6通り。異色は4通り。4/6=2/3

区別した順付き結果6通り。異色は4通り。4/6=2/3

01	02	03
区別した順付 き結果6通り	異色は4通り	4/6=2/3

要点と解説をつなぐ

増え方を表にする

問題Q1の理由・検算

戻らず上る。一回は1段または2段。順番を区別・ちょうど4段

問題Q1の理由・検算

1111／112／121。211／22。合計5通り

問題Q2の理由・検算

3行3列・中央を除く。場所が違えば別。残りから1マスだけ選ぶ

問題Q2の理由・検算

上3・中2・下3。9-1=8。8通り

問題Q3の理由・検算

赤2個・青1個。各玉を同じ確率で選ぶ。戻さず2個取り出す

問題Q3の理由・検算

区別した順付き結果6通り。異色は4通り。 $4/6=2/3$

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

戻らず上る。一回は1段または2段。順番を区別・ちょうど4段。3行3列・中央を除く。場所が違えば別。残りから1マスだけ選ぶ。赤2個・青1個。各玉を同じ確率で選ぶ。戻さず2個取り出す

01	02	03
1111／112／121	211／22	合計5通り