

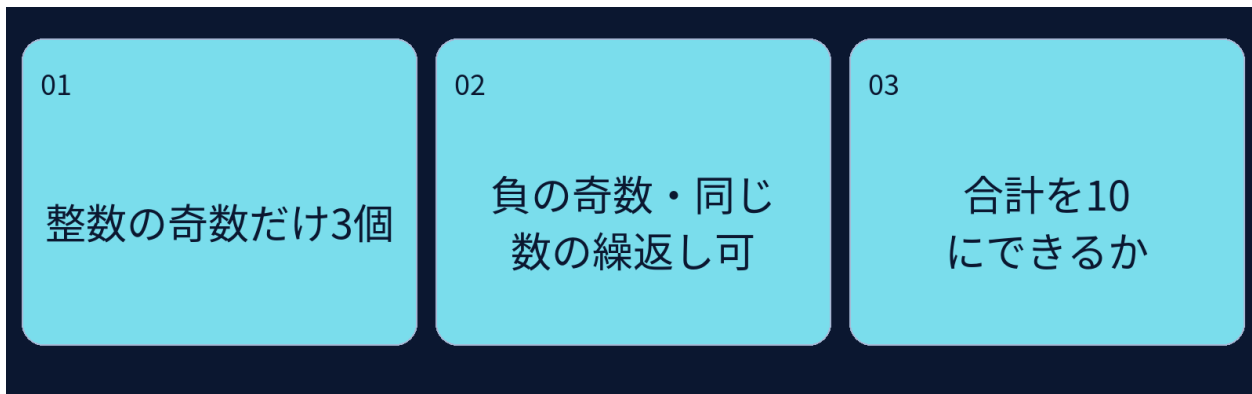
問いと図で確かめる

偶奇・観測・重なる二回

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。

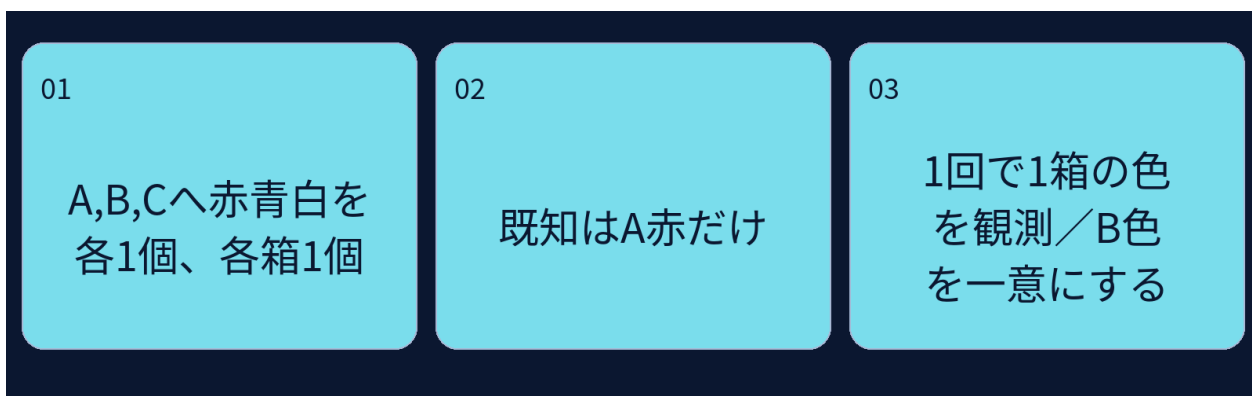
問題 1

整数の奇数3個の和を10にできる？負数・同じ数も可。。整数の奇数だけ3個。負の奇数・同じ数の繰返し可。合計を10にできるか



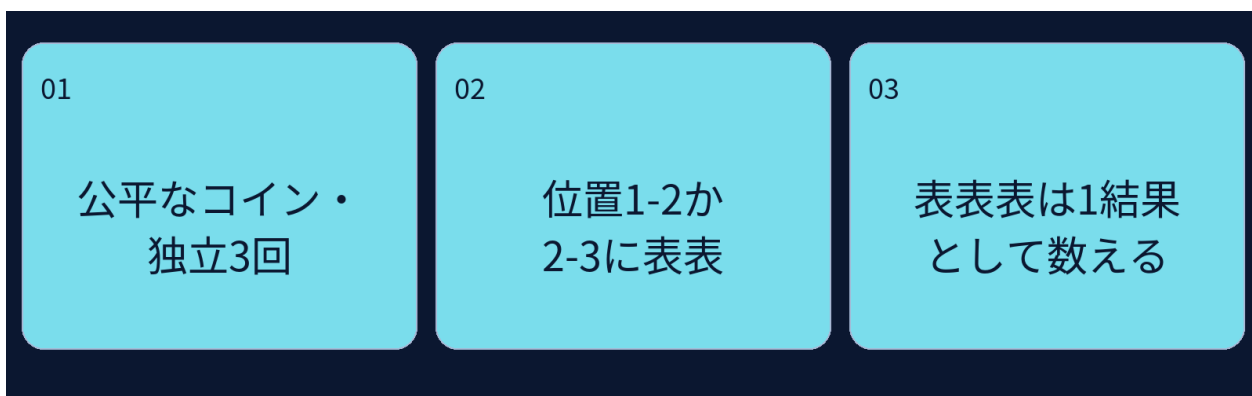
問題 2

A赤だけ既知、赤青白を各1個。B色を決める最少追加観測は？。A,B,Cへ赤青白を各1個、各箱1個。既知はA赤だけ。1回で1箱の色を観測／B色を一意にする



問題 3

独立な公平コイン3回、隣り合う表表が現れる確率は？。公平なコイン・独立3回。位置1-2か2-3に表表。表表表は1結果として数える



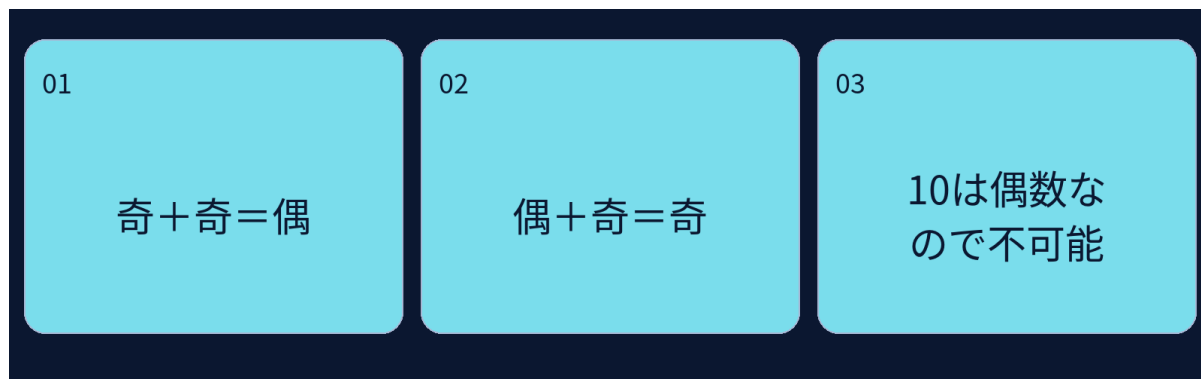
解答と理由

偶奇・観測・重なる二回

問題 1 の解答

奇 + 奇 = 偶。偶 + 奇 = 奇。10は偶数なので不可能

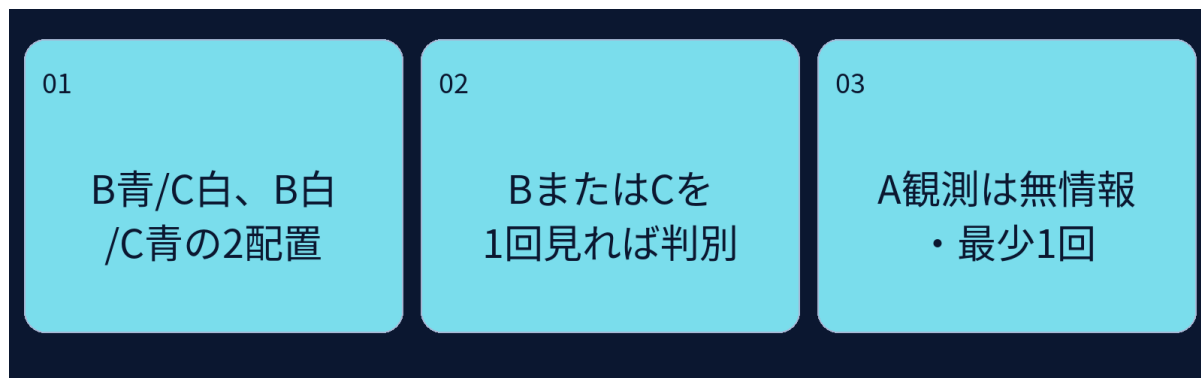
奇 + 奇 = 偶。偶 + 奇 = 奇。10は偶数なので不可能



問題 2 の解答

B青/C白、B白/C青の2配置。BまたはCを1回見れば判別。A観測は無情報・最少1回

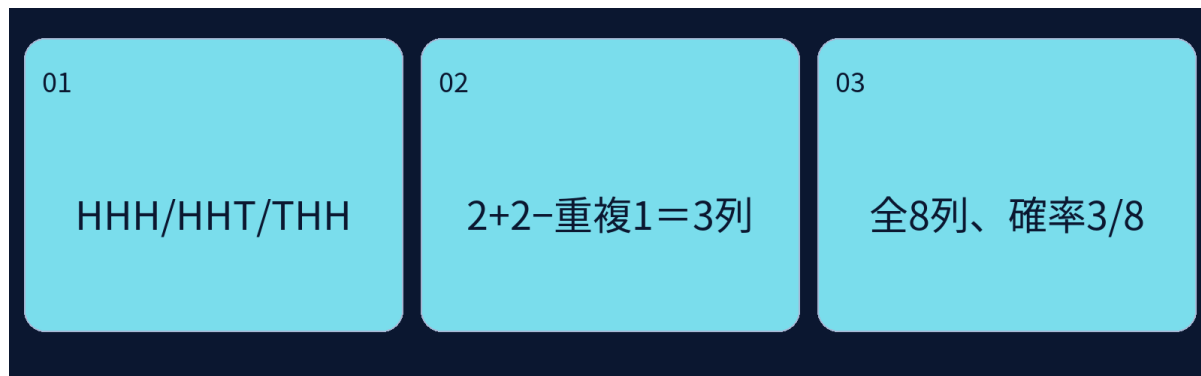
B青/C白、B白/C青の2配置。BまたはCを1回見れば判別。A観測は無情報・最少1回



問題 3 の解答

HHH/HHT/THH。2+2-重複1=3列。全8列、確率3/8

HHH/HHT/THH。2+2-重複1=3列。全8列、確率3/8



要点と解説をつなぐ

偶奇・観測・重なる二回

問題Q1の理由・検算

整数の奇数だけ3個。負の奇数・同じ数の繰返し可。合計を10にできるか

問題Q1の理由・検算

奇+奇=偶。偶+奇=奇。10は偶数なので不可能

問題Q2の理由・検算

A,B,Cへ赤青白を各1個、各箱1個。既知はA赤だけ。1回で1箱の色を観測／B色を一意にする

問題Q2の理由・検算

B青/C白、B白/C青の2配置。BまたはCを1回見れば判別。A観測は無情報・最少1回

問題Q3の理由・検算

公平なコイン・独立3回。位置1-2か2-3に表表。表表表は1結果として数える

問題Q3の理由・検算

HHH/HHT/THH。2+2-重複1=3列。全8列、確率3/8

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

整数の奇数だけ3個。負の奇数・同じ数の繰返し可。合計を10にできるか。A,B,Cへ赤青白を各1個、各箱1個。既知はA赤だけ。1回で1箱の色を観測／B色を一意にする。公平なコイン・独立3回。位置1-2か2-3に表表。表表表は1結果として数える

01

奇+奇=偶

02

偶+奇=奇

03

10は偶数な
ので不可能