

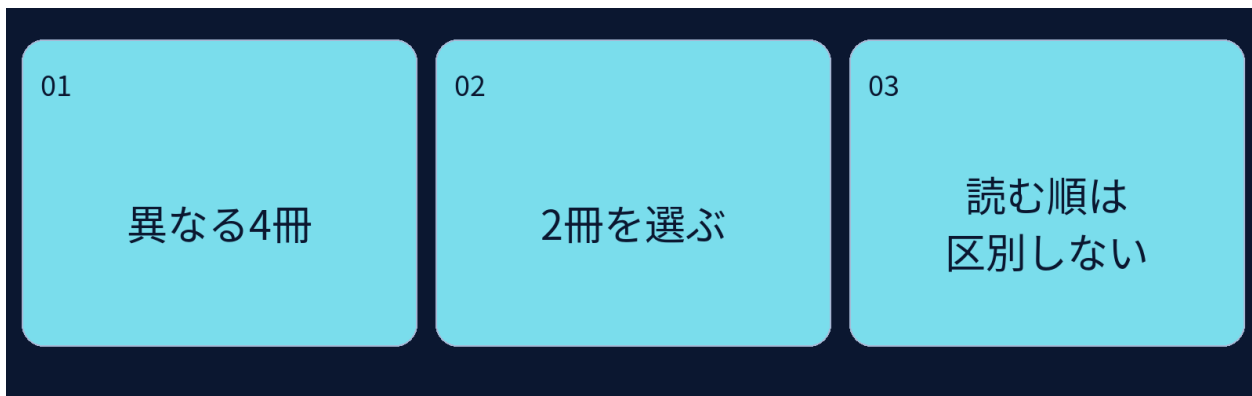
問いと図で確かめる

順番と組合せを比べる

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。

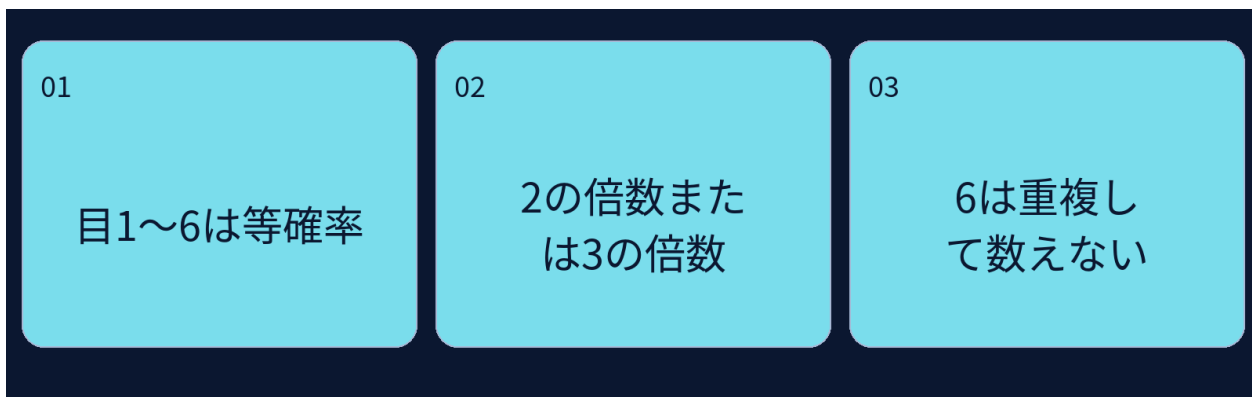
問題 1

異なる4冊から2冊。読む順を区別しない選び方は？。2冊を選ぶ。読む順は区別しない



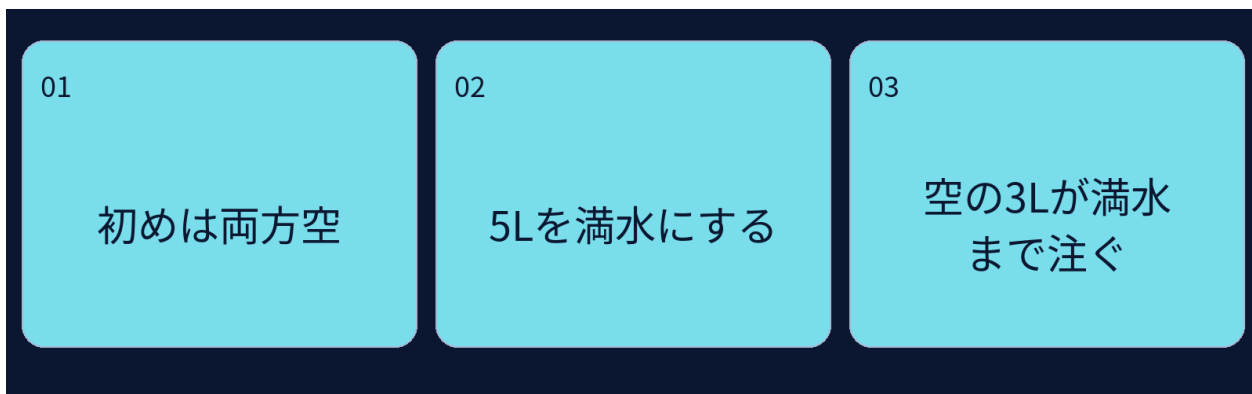
問題 2

公平なサイコロ。2の倍数または3の倍数の確率は？。目1～6は等確率。6は重複して数えない



問題 3

空の3Lへ満水5Lから注ぎ満水に。5L側の残りは？。初めは両方空。5Lを満水にする。空の3Lが満水まで注ぐ



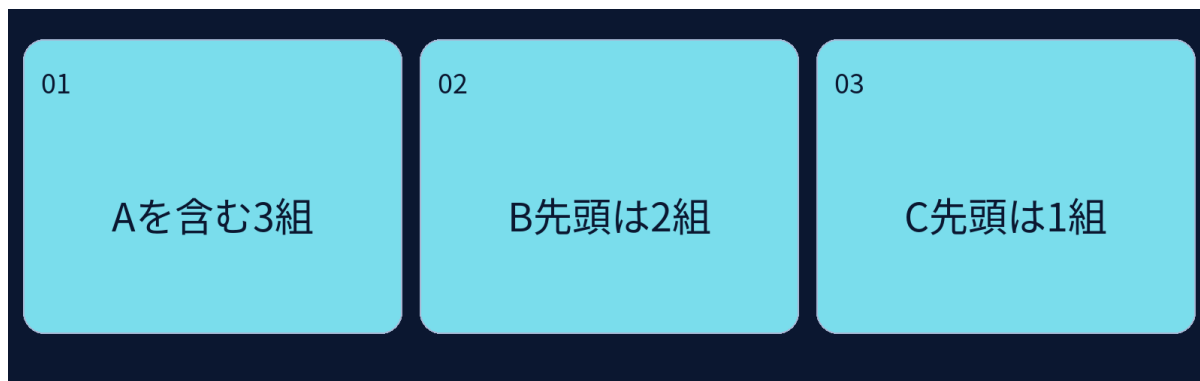
解答と理由

順番と組合せを比べる

問題 1 の解答

$AB \cdot AC \cdot AD \cdot BC \cdot BD \cdot CD = 6$ 組。Aを含む3組。B先頭は2組。C先頭は1組

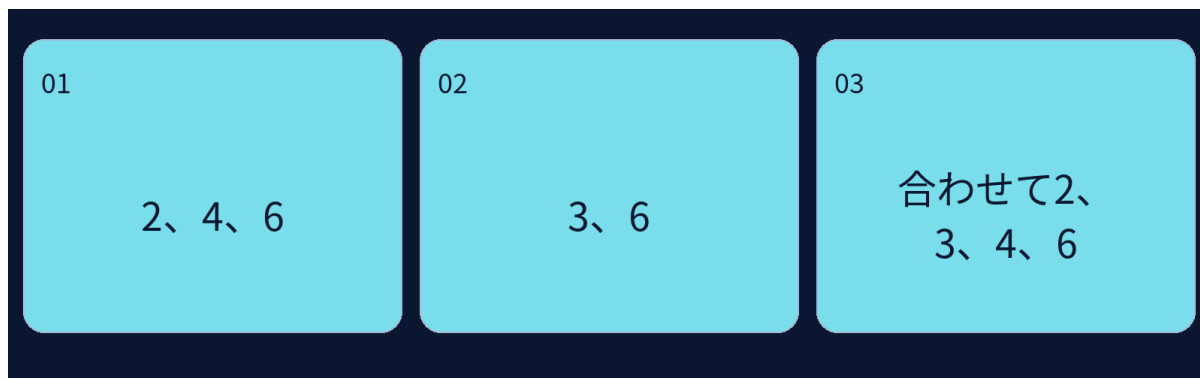
Aを含む3組。B先頭は2組。C先頭は1組



問題 2 の解答

$2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 6 \rightarrow 4/6 = 2/3$ 。2、4、6。3、6。合わせて2、3、4、6

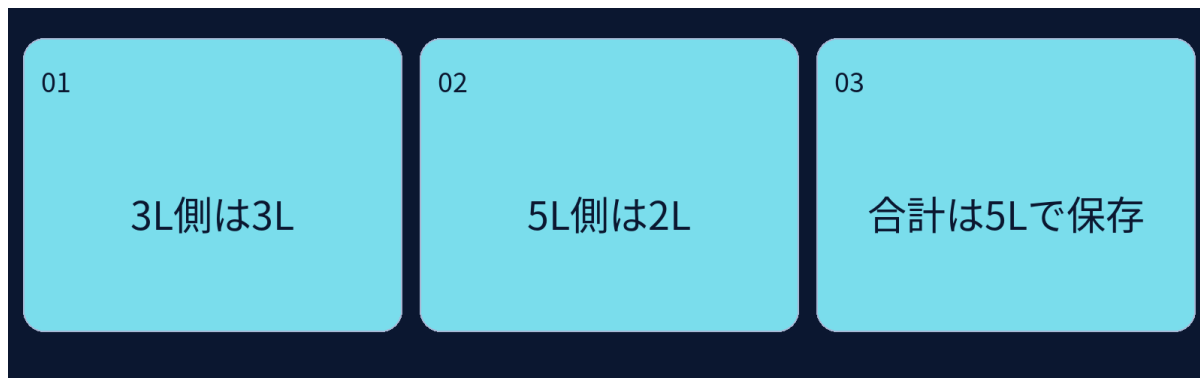
2、4、6。3、6。合わせて2、3、4、6



問題 3 の解答

$5L - 3L = 2L$ 。3L側は3L。5L側は2L。合計は5Lで保存

3L側は3L。5L側は2L。合計は5Lで保存



要点と解説をつなぐ

順番と組合せを比べる

問題Q1の理由・検算

異なる4冊。2冊を選ぶ。読む順は区別しない

問題Q1の理由・検算

Aを含む3組。B先頭は2組。C先頭は1組

問題Q2の理由・検算

目1～6は等確率。2の倍数または3の倍数。6は重複して数えない

問題Q2の理由・検算

2、4、6。3、6。合わせて2、3、4、6

問題Q3の理由・検算

初めは両方空。5Lを満水にする。空の3Lが満水まで注ぐ

問題Q3の理由・検算

3L側は3L。5L側は2L。合計は5Lで保存

固定する条件の確認

異なる4冊。2冊を選ぶ。読む順は区別しない。目1～6は等確率。2の倍数または3の倍数。6は重複して数えない。初めは両方空。5Lを満水にする。空の3Lが満水まで注ぐ

