

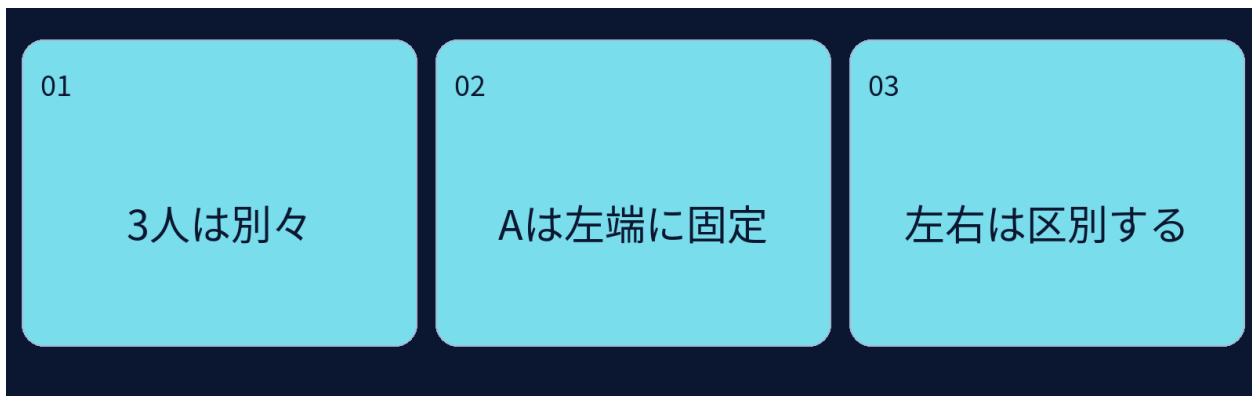
問いと図で確かめる

並べる向きを変えてみる

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。

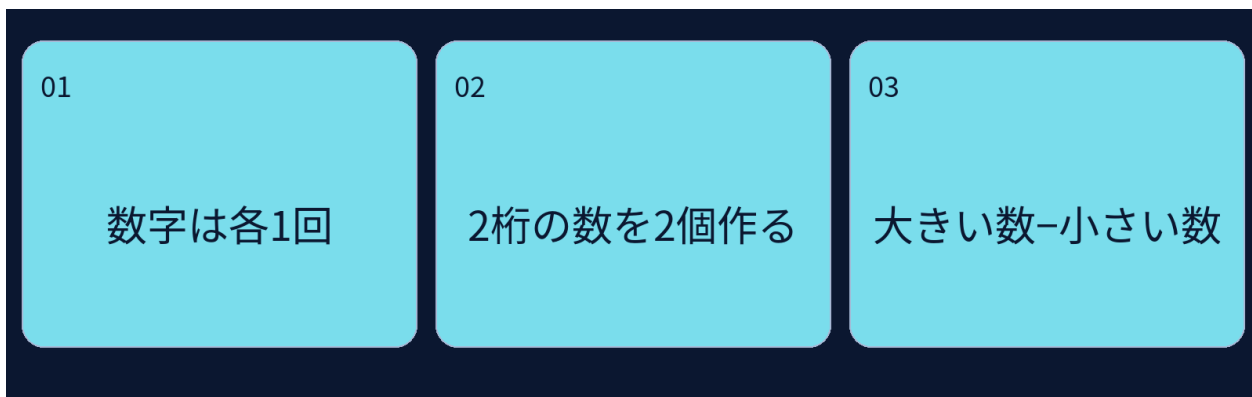
問題 1

Aを左端に固定。A・B・Cの並び方は？。3人は別々。Aは左端に固定。左右は区別する



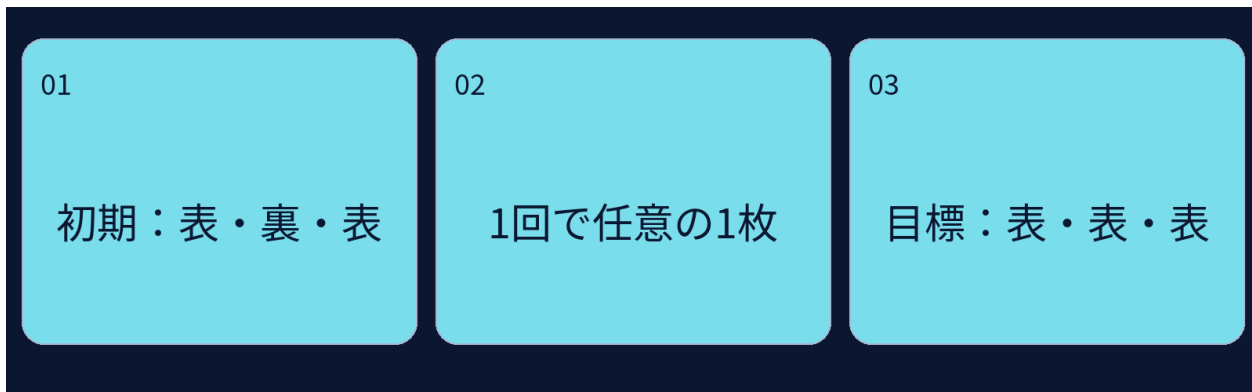
問題 2

1・2・3・4を各1回。2桁二つの差の最大は？。数字は各1回。2桁の数を2個作る。大きい数-小さい数



問題 3

表・裏・表 → 全部表。1回に1枚。最少何回？。初期：表・裏・表。1回で任意の1枚。目標：表・表・表



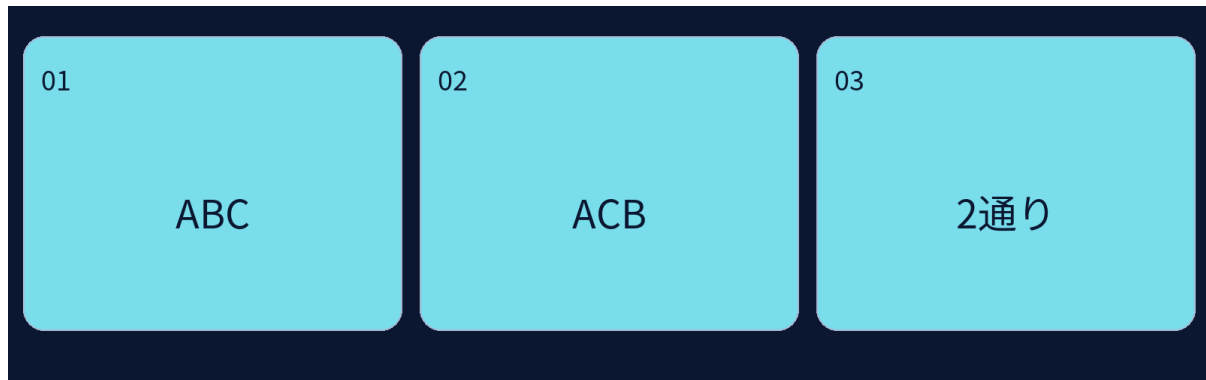
解答と理由

並べる向きを変えてみる

問題 1 の解答

ABC、ACBの2通り

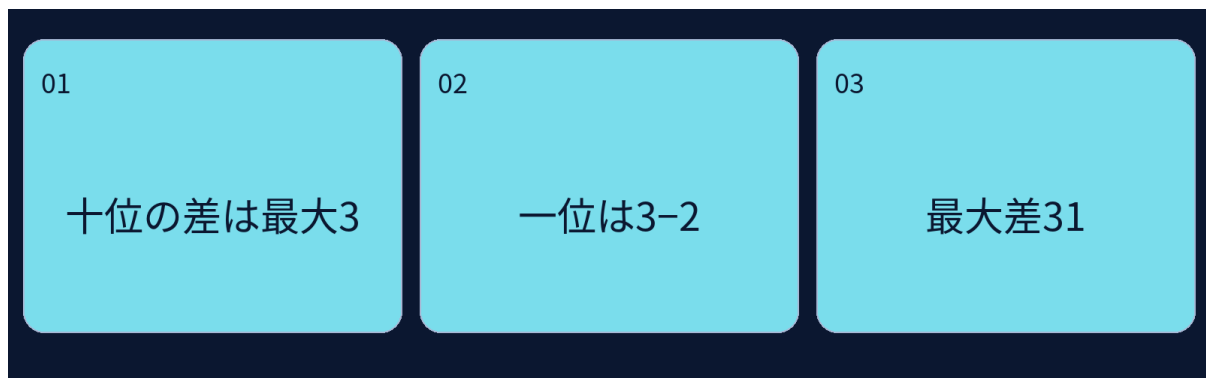
ABC。ACB。2通り



問題 2 の解答

$43-12=31$ 。十位の差は最大3。一位は3-2。最大差31

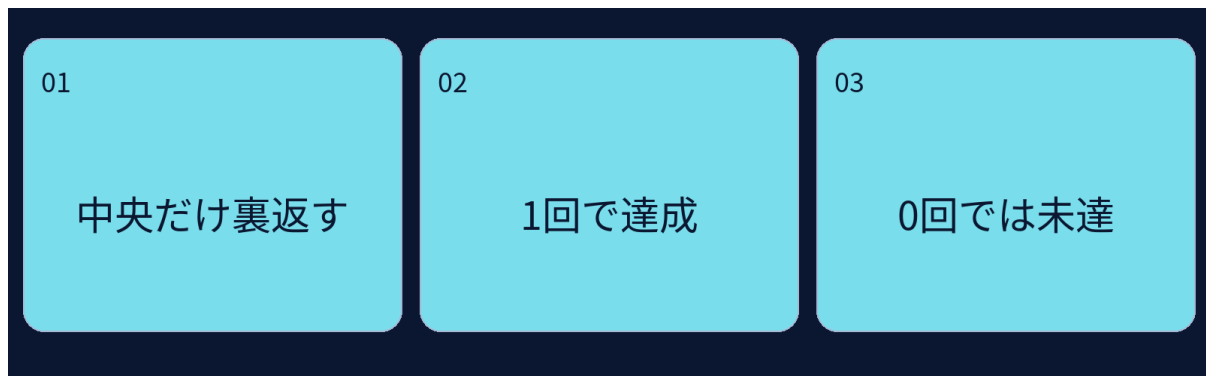
十位の差は最大3。一位は3-2。最大差31



問題 3 の解答

中央を1回裏返す。0回は不可能。中央だけ裏返す。1回で達成。0回では未達

中央だけ裏返す。1回で達成。0回では未達



要点と解説をつなぐ

並べる向きを変えてみる

問題Q1の理由・検算

3人は別々。Aは左端に固定。左右は区別する

問題Q1の理由・検算

ABC。ACB。2通り

問題Q2の理由・検算

数字は各1回。2桁の数を2個作る。大きい数-小さい数

問題Q2の理由・検算

十位の差は最大3。一位は3-2。最大差31

問題Q3の理由・検算

初期：表・裏・表。1回で任意の1枚。目標：表・表・表

問題Q3の理由・検算

中央だけ裏返す。1回で達成。0回では未達

固定する条件の確認

3人は別々。Aは左端に固定。左右は区別する。数字は各1回。2桁の数を2個作る。大きい数-小さい数。初期：表・裏・表。1回で任意の1枚。目標：表・表・表

