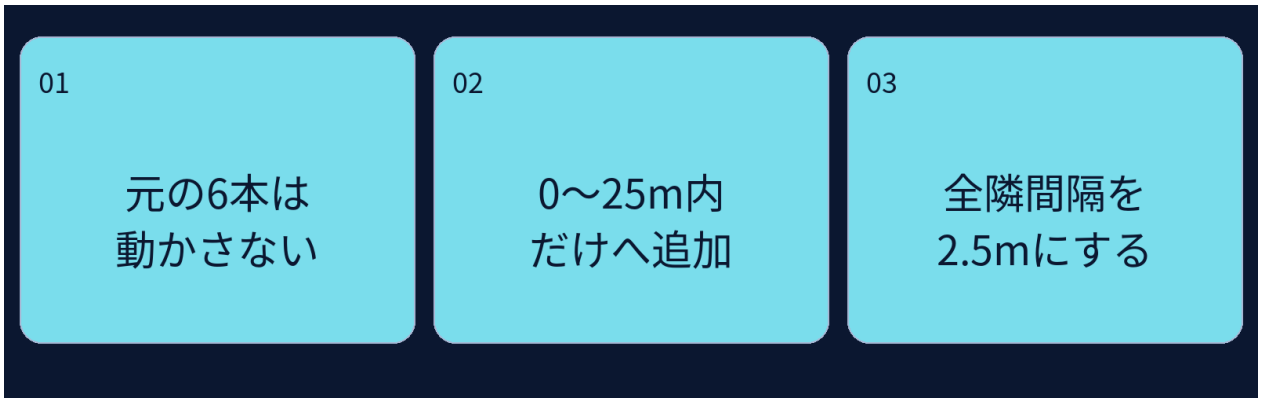
問いと図で確かめる

間隔・立体・間違いの札

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。

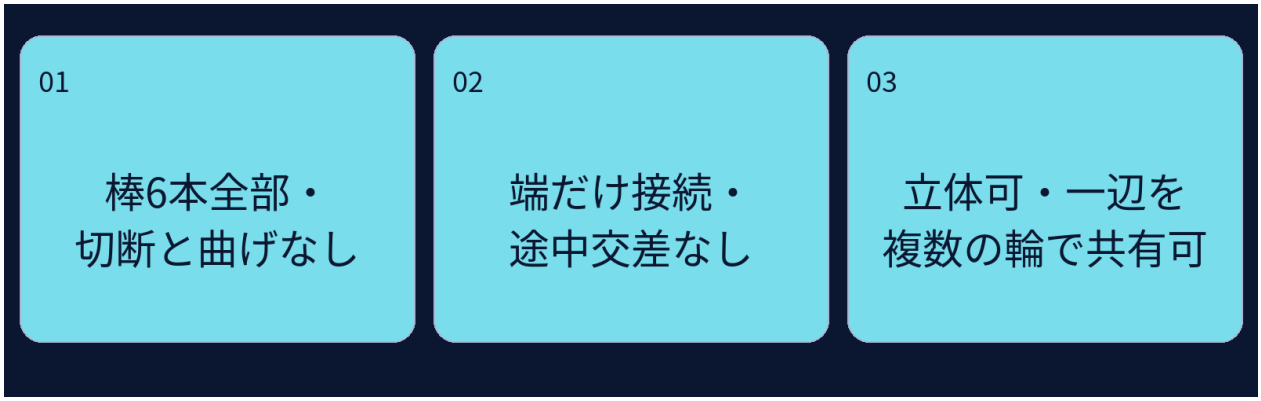
問題 1

0〜25mに5m間隔の6本。2.5m間隔にする追加は？。元の6本は動かさない。0〜25m内だけへ追加。全隣間隔を2.5mにする



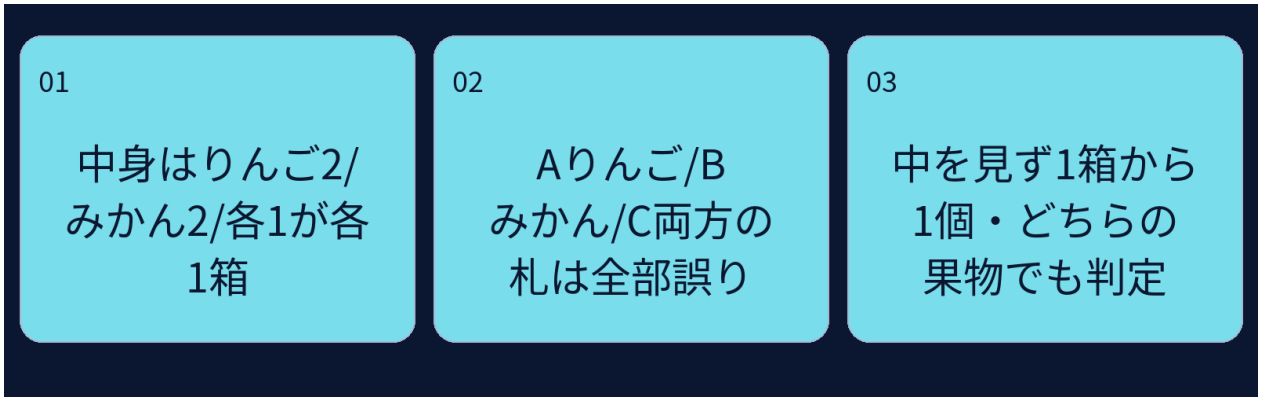
問題 2

同長6棒、立体と辺共有可。正三角形の輪4つは作れる？。棒6本全部・切断と曲げなし。端だけ接続・途中交差なし。立体可・一辺を複数の輪で共有可



問題 3

Aりんご/Bみかん/C両方、全誤札。1個見て全箱決まるのは？。中身はりんご2/みかん2/各1が各1箱。Aりんご/Bみかん/C両方の札は全部誤り。中を見ず1箱から1個・どちらの果物でも判定



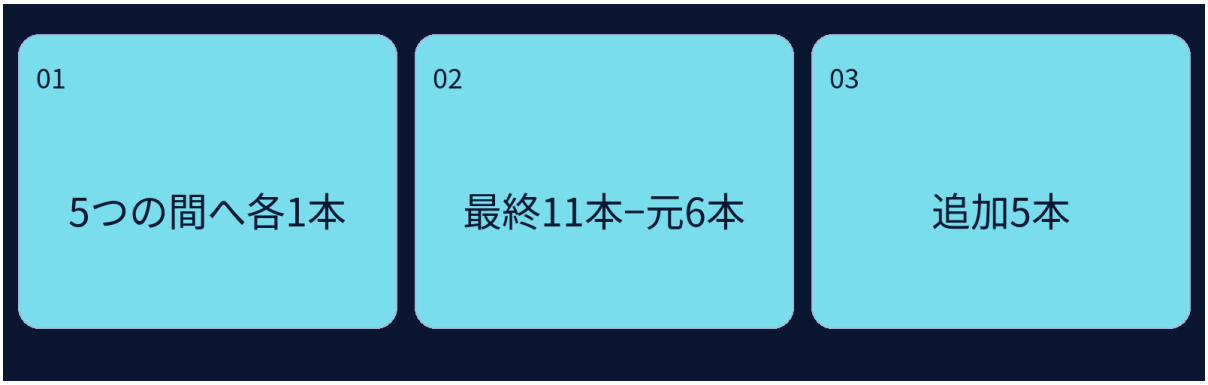
解答と理由

間隔・立体・間違いの札

問題 1 の解答

5つの間へ各1本。最終11本−元6本。追加5本

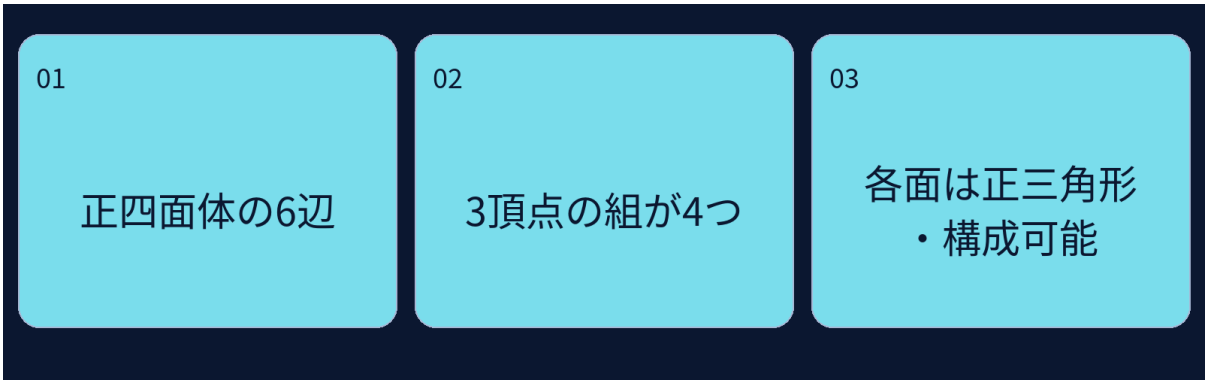
5つの間へ各1本。最終11本−元6本。追加5本



問題 2 の解答

正四面体の6辺。3頂点の組が4つ。各面は正三角形・構成可能

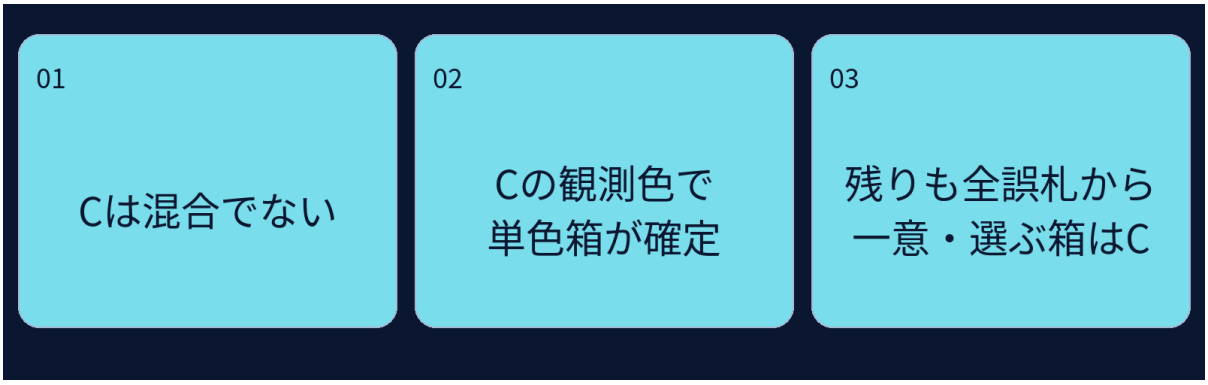
正四面体の6辺。3頂点の組が4つ。各面は正三角形・構成可能



問題 3 の解答

Cは混合でない。Cの観測色で単色箱が確定。残りも全誤札から一意・選ぶ箱はC

Cは混合でない。Cの観測色で単色箱が確定。残りも全誤札から一意・選ぶ箱はC



要点と解説をつなぐ

間隔・立体・間違いの札

問題Q1の理由・検算

元の6本は動かさない。0〜25m内だけへ追加。全隣間隔を2.5mにする

問題Q1の理由・検算

5つの間へ各1本。最終11本−元6本。追加5本

問題Q2の理由・検算

棒6本全部・切断と曲げなし。端だけ接続・途中交差なし。立体可・一辺を複数の輪で共有可

問題Q2の理由・検算

正四面体の6辺。3頂点の組が4つ。各面は正三角形・構成可能

問題Q3の理由・検算

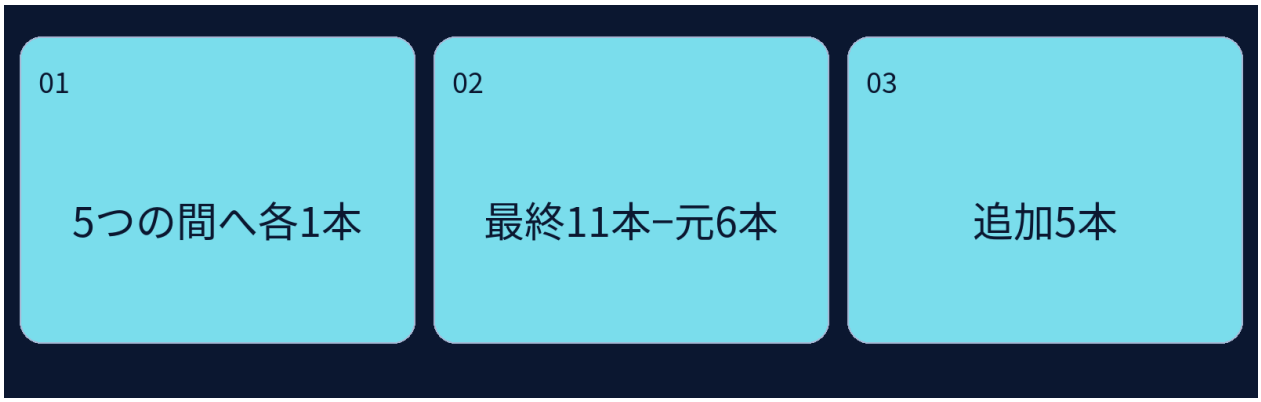
中身はりんご2/みかん2/各1が各1箱。Aりんご/Bみかん/C両方の札は全部誤り。中を見ず1箱から1個・どちらの果物でも判定

問題Q3の理由・検算

Cは混合でない。Cの観測色で単色箱が確定。残りも全誤札から一意・選ぶ箱はC

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

元の6本は動かさない。0〜25m内だけへ追加。全隣間隔を2.5mにする。棒6本全部・切断と曲げなし。端だけ接続・途中交差なし。立体可・一辺を複数の輪で共有可。中身はりんご2/みかん2/各1が各1箱。Aりんご/Bみかん/C両方の札は全部誤り。中を見ず1箱から1個・どちらの果物でも判定