

## 問いと図で確かめる

境目を一つ数え直す

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

1～20を十進表記。数字2は合計何回？。1～20を全部書く。先頭の0なし。文字の2を1回ずつ数える

|           |        |                  |
|-----------|--------|------------------|
| 01        | 02     | 03               |
| 1～20を全部書く | 先頭の0なし | 文字の2を1回<br>ずつ数える |

### 問題 2

1辺共有の正方形3個を横一列。棒は何本？。長さ1の棒・重ねない。横一列に3個・隣同士1辺共有。内部の境目の棒も数える

|                                                                                                                        |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <p>横一列に3個</p>  <p>外周も内部の境目も棒を置く</p> | <p>長さ1の棒・重ねない</p> <p>横一列に3個・隣同士1辺共有</p> <p>内部の境目の棒も数える</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

### 問題 3

赤青緑をA,B,Cへ1枚ずつ。Cの色は？。赤・青・緑が各1枚。Aは赤でも青でもない。Bは赤ではない

|           |                |         |
|-----------|----------------|---------|
| 01        | 02             | 03      |
| 赤・青・緑が各1枚 | Aは赤でも<br>青でもない | Bは赤ではない |

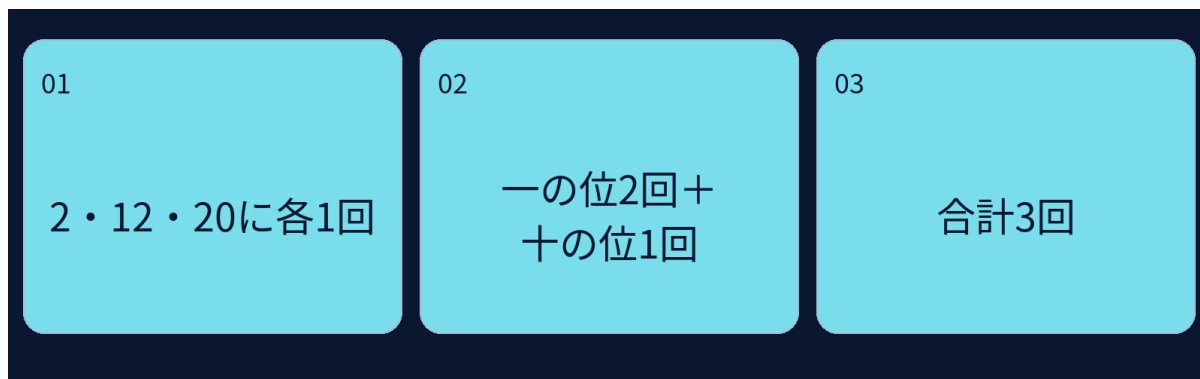
## 解答と理由

境目を一つ数え直す

### 問題 1 の解答

2・12・20に各1回。一の位2回＋十の位1回。合計3回

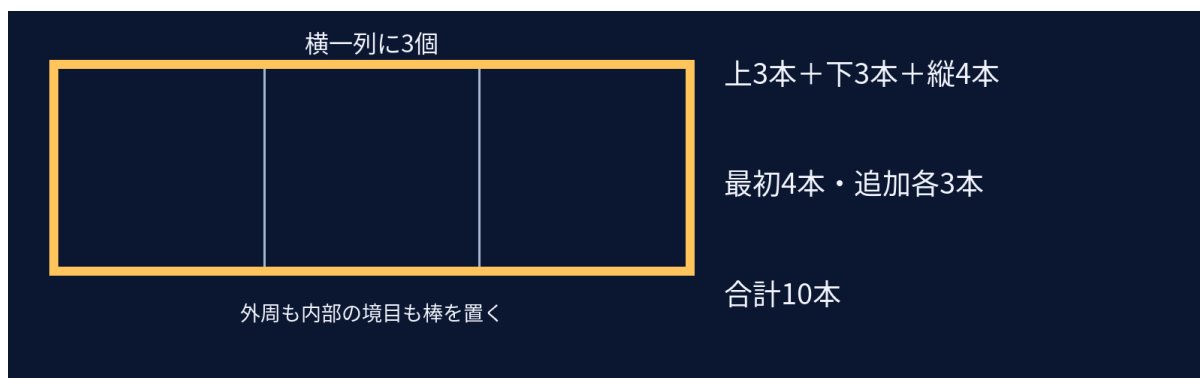
2・12・20に各1回。一の位2回＋十の位1回。合計3回



### 問題 2 の解答

上3本＋下3本＋縦4本。最初4本・追加各3本。合計10本

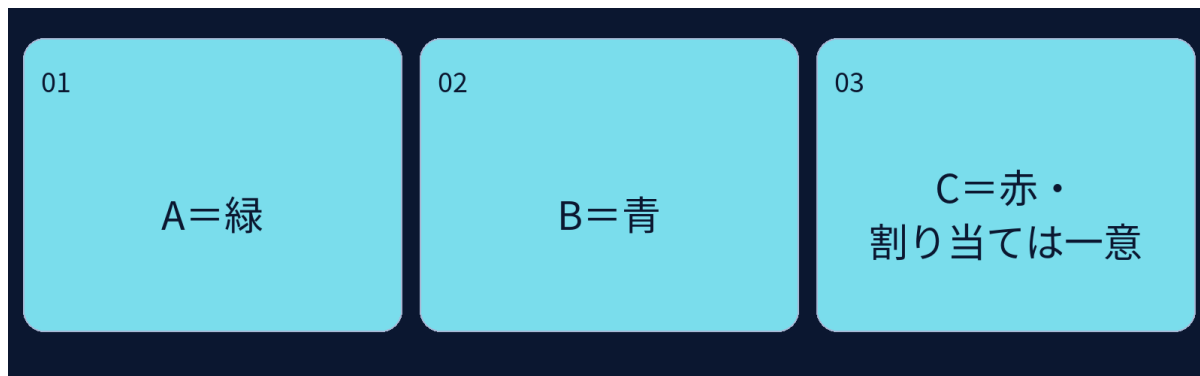
上3本＋下3本＋縦4本。最初4本・追加各3本。合計10本



### 問題 3 の解答

A＝緑。B＝青。C＝赤・割り当ては一意

A＝緑。B＝青。C＝赤・割り当ては一意



## 要点と解説をつなぐ

境目を一つ数え直す

### 問題Q1の理由・検算

1〜20を全部書く。先頭の0なし。文字の2を1回ずつ数える

### 問題Q1の理由・検算

2・12・20に各1回。一の位2回+十の位1回。合計3回

### 問題Q2の理由・検算

長さ1の棒・重ねない。横一列に3個・隣同士1辺共有。内部の境目の棒も数える

### 問題Q2の理由・検算

上3本+下3本+縦4本。最初4本・追加各3本。合計10本

### 問題Q3の理由・検算

赤・青・緑が各1枚。Aは赤でも青でもない。Bは赤ではない

### 問題Q3の理由・検算

A=緑。B=青。C=赤・割り当ては一意

### 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

1〜20を全部書く。先頭の0なし。文字の2を1回ずつ数える。長さ1の棒・重ねない。横一列に3個・隣同士1辺共有。内部の境目の棒も数える。赤・青・緑が各1枚。Aは赤でも青でもない。Bは赤ではない

