

チャレンジしよう ～因子の部屋パズル～

パズル制作／ニコリ

ルール

- ①すべてのマスに1ケタの数字を1つずつ入れましょう。使う数字は、問題ごとに指定されています。
- ②タテ列、ヨコ列のどれにも、同じ数字を2つ以上入れてはいけません。
- ③太線で囲まれた四角形の左上のマスに小さく書かれている数は、その四角形の各マスに入る数をすべてかけあわせた値です。

問題

この問題では、1 から 7 までの数字を使います。

| | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|----|
| 6 | 20 | | 21 | 6 | | |
| | 30 | 42 | | 42 | | 4 |
| 3 | | | | 40 | | |
| 35 | | | 2 | 60 | 4 | |
| 6 | | | 120 | | 21 | 6 |
| 7 | 4 | | | | | 35 |
| 48 | | | | 3 | | |

1マスの四角形に入る数はすぐわかるね。



解答

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 4 | 5 | 7 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 5 | 2 | 3 | 7 | 6 | 4 |
| 3 | 6 | 7 | 1 | 4 | 5 | 2 |
| 5 | 7 | 3 | 2 | 6 | 4 | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 4 | 5 | 7 | 6 |
| 7 | 1 | 4 | 6 | 2 | 3 | 5 |
| 4 | 2 | 6 | 5 | 3 | 1 | 7 |

解き方

例題で解き方を説明します。例題では1から5までの数字を使います。

ルール③から、1マスの四角形に入る数はすぐに決められますね。かけあわせた値を表す小さな数字が、そのままそのマスに入る数になります。例えば、例題左下の5と書かれた四角形に入れるべき数字は5です。わかった数字は書きこんでおきましょう。

次に、例題の左上にある「値が20の2マスの四角形」に注目してください。九九から考えると、 $20 = 4 \times 5$ ですから、この2マスには4か5が入るはず。

さて、ルール②から、同じ列の中に同じ数字は入れられません。左下スミのマスには5が入っていますから、この四角形の左側のマスに入れられる数は、5ではなく4だと決まります。もし5を入れると、一番左のタテ列に5が2つ入ってしまいますからね。

九九を思い出しながら、1マス1マス確実に決めていきましょう。

<例題>

| | | | | |
|----|----|----|---|----|
| 20 | | 2 | | 3 |
| 6 | 4 | 10 | | 20 |
| | 24 | | | |
| | 15 | | 1 | |
| 5 | 3 | | 8 | |

<例題の解答>

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 4 | 2 | 5 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 2 | 3 | 5 | 1 | 4 |
| 5 | 1 | 3 | 4 | 2 |