

5年	倍数と約数 (問題2)	ひにち	月 日
なまえ		りかい度 チェック	◎ りかいできた ○ ふつう △ むずかしかった

「倍数」や「約数」の共通の数字がもつ意味が分かれば
 2、3の問題のように、日常生活でも役に立つことがあるぞ!



西園寺松座衛門くん

1 次の問題に答えましょう。

① 2と4と12の公倍数を小さいほうから順に3つ書きましょう。また、最小公倍数を書きましょう。

- ・公倍数を3つ (12, 24, 36)
- ・最小公倍数 (12)

2の倍数 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 ...
4の倍数 4 8 12 16 20 24 28 32
12の倍数 12 24 36 48 ...

② 12と18と30の公約数をすべて書きましょう。また、最大公約数を書きましょう。

- ・公約数 (1, 2, 3, 6)
- ・最大公約数 (6)

12の約数 1 2 3 4 6 12
18の約数 1 2 3 6 9 18
30の約数 1 2 3 5 6 10 15 30

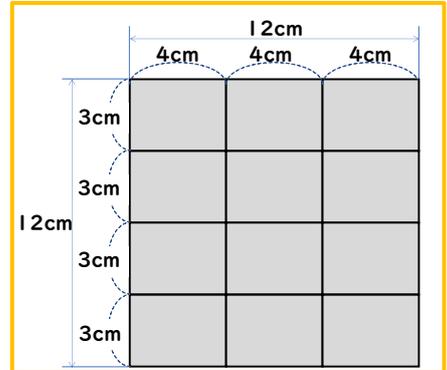
2 たて3cm、横4cmの長方形のブロックを同じ向きにすき間なくならべていきます。

① このブロックをならべて、いちばん小さい正方形を作るとき、正方形の1辺の長さは何cmになるでしょうか。

最小公倍数の考え方を使うよ。
 3cmと4cmの公倍数のうち、共通する最小の値を見つけるよ
 (12 cm)

② このとき、ブロックは何個必要でしょうか。

右のように絵を書いてみると
 答えのイメージができるよ
 (12 個)



3 パン30個とジュース45本をどちらも同じ数ずつ何人かの人に、あまりなく配ります。

① できるだけ多くの人に配ることができるのは、何人のときでしょうか。

最大公約数の考え方を使うよ。
 パン30個とジュース45個の公約数のうち、共通する最大の値を見つけるよ

30と45の公約数 (15 人)
 1 3 5 15 公約数の人数のとき、同じ数ずつあまりなく配れるよ。

② ①のとき、1人あたりに配るパンは何個で、ジュースは何本でしょうか。

パン30個を15人で分けると 1人 2個 パン (2 個)
 ジュース45本を15人で分けると 1人 3本 ジュース (3 本)