

しほさんとはるとさんが 24 と 36 の公約数を、数直線を使わずに求めています。

それぞれのやり方を見て、どちらのやり方が手間を少なくできているか考えましょう。



しほ



はると



しほ





はると

はると

はると

はると

はると

はると

はると

はると

はると

はると



しほ

24 の約数

36 の約数

①,	②,	③,	④,	⑥,	8,	⑫,	24
①,	②,	③,	④,	⑥,	9,	⑫,	18, 36



はると

24 の約数

36 の約数かどうか

1,	2,	3,	4,	6,	8,	12,	24
○	○	○	○	○	×	○	×

より速くできるのはどちらのやり方かな？



しほ

24 の約数

36 の約数

①, ②, ③, ④, ⑥, 8, ⑫, 24  
①, ②, ③, ④, ⑥, 9, ⑫, 18, 36



はると

24 の約数

36 の約数かどうか

1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

○ ○ ○ ○ ○ × ○ ×

はるとさんのやり方の方が手間がすくない



ところで

4 と 42 の公約数  
を見つけるとしたら

あなたは、4 と 42 のどちらから  
約数を考えますか？

まず、公倍数の時のように  
大きい方の数、42 から  
やってみると...

42の約数

4の約数かどうか

42の約数を8こも

考えないといけない！





じゃあ、つぎは  
ちいさい方の数、 4 から  
やってみると...

4の約数

42の約数どうか

4の約数の3こだけでOK！



だから

公約数を見つけるときは

小さい方の数の約数から考えよう



これも公倍数と公約数はぎゃくなんだね！