

倍数と最小公倍数

組 番

月 日

正答数

名前

/ 3

ねらい

- 倍数がわかる。
- 最小公倍数を求めることができる。

要点チェック

- ① 整数●に整数をかけてできる数を、●の^{ばいすう}倍数という。
- ② 2つの整数●と△の共通な倍数を、●と△の^{こうばいすう}公倍数という。
公倍数のうちで、いちばん小さい数を、最小公倍数という。
- ③ 2でわりきれぬ整数を偶数といい、2でわりきれぬ整数を^{きすう}奇数という。
(0は偶数とする。)

例題

10と15の最小公倍数を求めましょう。

それぞれの^{ばいすう}倍数は、小さいほうから順に、

10の倍数 10, 20, 30, 40, 50, 60, ...

15の倍数 15, 30, , , 75, ...

となるので、

10と15の公倍数は、

, , ...

最小公倍数は

ポイント

- の倍数
- ×1,
- ×2,
- ×3,
- ×4,
- ...

答え

- ㊦45
- ㊩60
- ㊵30
- ㊴60
- ㊶30

ポイント

共通する倍数を見つけよう。
いくつもあるうちで、
いちばん小さい数が最小公倍数。

問題

() 中の数の最小公倍数を求めましょう。

(1) (3, 4)

(2) (6, 10)

(3) (12, 18)

[]

[]

[]

倍数と最小公倍数	
-----------------	--

(1) 12	
--------	--

(2) 30	
--------	--

(3) 36	
--------	--

	！ポイントアドバイス
--	-------------------

	(2) 6 の倍数 6, 12, 18, 24, (30), ...
--	---------------------------------------

	10の倍数 10, 20, (30), ...
--	----------------------------

	[別の考え方] 大きいほうの10に注目。
--	----------------------

	6と10の公倍数は、10の倍数のうち、6でわりきれて、商が整数になる数。
--	--------------------------------------

	はじめて6でわりきれるのは30←最小公倍数
--	-----------------------