公倍数の求め方

だいしょう
大小二つの数の

公倍数を求めるとき，

大の数の２倍，３倍，……を求め，
その数が

小の数の倍数に

なっているかどうかを調べる方法で，
次の二つの数の

公倍数を求めなさい．

大の数が
小の数の倍数ならば
大の数の倍数はすべて
小の数の倍数である．
それゆえ，
大の数の倍数は
小の数との**公倍数**である．

小の数	大の数
3	6
○	6

小の数	大の数
2	6

小の数	大の数
4	8

小の数	大の数
5	10

整数編　**公倍数**

大が，**小の倍数でない**時．（大小二つの数を割りきる共通の数がない時）

小の数	大の数
2	3
×	3
○	6

小の数	大の数
2	5

小の数	大の数
3	5

小の数	大の数
4	5

整数編　**公倍数**

大小二つの数の**公約数が有る**時.

小の数	大の数
4	6

小の数	大の数
6	9

小の数	大の数
6	8

小の数	大の数
6	10

整数編　**公倍数**

Aタイプ	Bタイプ
大が**小の倍数**	大と小は**互いに素**

二つの数に公約数がある．	
Cタイプ	Dタイプ
差が**公約数**	公約数は**差より小**

小の数	大の数
3	6

小の数	大の数
3	5

（**差**が公約数）

小の数	大の数
6	8

（公約数は差より小さい）

小の数	大の数
6	10

練習問題

最初の数の倍数を

小さい方から 10 個かきなさい.

12				

15				

25				

18				

14				

16				

13				

17				

19				

24				

最初の数の倍数を

小さい方から 10 個
速やかに言えるように練習しなさい.

12	24	36	48	60
72	84	96	108	120

15	30	45	60	75
90	105	120	135	150

25	50	75	100	125
150	175	200	225	250

18	36	54	72	90
108	126	144	162	180

14	28	42	56	70
84	98	112	126	140

16	32	48	64	80
96	112	128	144	160

13	26	39	52	65
78	91	104	117	130

17	34	51	68	85
102	119	136	153	170

19	38	57	76	95
114	133	152	171	190

24	48	72	96	120
144	168	192	216	240

公倍数を求めよ．

Aタイプ	Bタイプ
大が小の倍数	大と小は**互いに素**

二つの数に公約数がある．

Cタイプ	Dタイプ
差が公約数	公約数は**差より小**

小の数	大の数
6	12
○	12

小の数	大の数
8	15
×	15

小の数	大の数
12	15
×	15

小の数	大の数
8	20
×	20

整数編　**公倍数**

大きい数を順に倍して
公倍数を求めよ.

小の数	大の数
15	20
×	20
×	40

小の数	大の数
15	25

小	大
15	24
×	24

小	大
18	24
×	24