

1から学ぶ中学受験算数 ~第3回周期算③(同じ整数を複数個かける)~

氏名:

解答・解説

例1 7を50個かけた答えの1の位の数を求めなさい。

1個 7

2個 $7 \times 7 = 49$

3個 $7 \times 7 \times 7 = 343$

4個 $7 \times 7 \times 7 \times 7 = 2401$

5個 $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 16807$

※1の位に7を
かけていくとかんたん!

★ポイント!!
整数を1個, 2個, 3個, ...と
かけていき, 1の位の周期を
見つける!

1の位の数は 7, 9, 3, 1 7, 9, 3, 1, 7, ...

周期(4コ)

$50 \div 4 = 12$ 周期 余り 2
7と9
だから50回かけた1の位は 9

例2 Aは2を30個かけた数で, Bは3を45個かけた数です。

A×Bの1の位の数は何ですか。

2をかけていく

※1の位に2を
かけていく!

1個 2

2個 $2 \times 2 = 4$

3個 $2 \times 2 \times 2 = 8$

4個 $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

5個 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$

1の位の数は 2, 4, 8, 6, 2, ...

周期(4コ)

$30 \div 4 = 7$ 周期 余り 2
2と4

だからAの1の位は4

3をかけていく

※1の位に3を
かけていく!

1個 3

2個 $3 \times 3 = 9$

3個 $3 \times 3 \times 3 = 27$

4個 $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$

5個 $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$

1の位の数は 3, 9, 7, 1 3, ...

周期(4コ)

$45 \div 4 = 11$ 周期 余り 1
3

だからBの1の位は3

よってA×Bの1の位は

$4 \times 3 = 12$ より 2