



けた
8桁の整数12345678に下のような操作を100回続けて行ってできる整数は です。

操作 左から1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8番目の数字をそれぞれ左から2, 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7番目に移す。つまり, ABCDEFGをEAFBGCHDにする。

[2013 灘中]

操作回数

1 2 3 4 5 6 7 8			
5 1 6 2 7 3 8 4	①	⑦	⑬
7 5 3 1 8 6 4 2	②	⑧	⑭
8 7 6 5 4 3 2 1	③	⑨	
4 8 3 7 2 6 1 5	④	⑩	
2 4 6 8 1 3 5 7	⑤	⑪	
1 2 3 4 5 6 7 8	⑥	⑫	

$$100 \div 6 = 16 \text{ 回 } \textcircled{4}$$

4 8 3 7 2 6 1 5

