

「算数チャレンジ大会（算チャレ）2019」予選解答

**6** 答え 76

下2けた

1 番目	$6 \times 6 = 36$	→	36
2 番目	$6 \times 6 \times 6 = 216$	→	16
3 番目	$6 \times 6 \times 6 \times 6 = 1296$	→	96
4 番目	$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 7776$	→	76

この計算を続けていくと

5 番目	$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 46656$	→	56
6 番目	$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 279936$	→	36
7 番目	$6 \times 6 = 1679616$	→	16

この計算から、下から2けたは

$36 \rightarrow 16 \rightarrow 96 \rightarrow 76 \rightarrow 56 \rightarrow 36 \rightarrow 16 \rightarrow \dots$

となり、「 $36 \rightarrow 16 \rightarrow 96 \rightarrow 76 \rightarrow 56$ 」を繰り返していくことが分かります。

$49 \div 5 = 9$  あまり 4

なので、4番目の数になるから、49番目の下から2けたは、76となります。