

【小学算数】

入試実戦演習

205

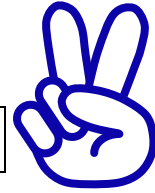


Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

$3 \times 3 \times 3 \times \dots \times 3$ と、3 を 2020 回かけた数の一の位の数は です。

学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------



【解答】

1

【解説】

$\underline{3}$ …「3を1回かける」という表現はおかしいですが、3が1だけあるとき、一の位は3です。

$$3 \times 3 = \underline{9}$$

$$3 \times 3 \times 3 = \underline{27}$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = \underline{81}$$

$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \underline{3}$ …大きな数になったとき、十の位より大きな位の数は関係ありません。

$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \underline{9}$ …3を5回かけたときの一の位が $\boxed{3}$ であれば、3を6回かけたときの
一の位は、その $\boxed{3}$ にさらに3をかけた $\boxed{9}$ となり、3を7回かけたときの
一の位は、その $\boxed{9}$ にさらに3をかけた $\underline{7}$ となります。

以上より、{3, 9, 7, 1}という4つの数字がくり返されていることが分かります。

その繰り返しの2020番目を求めます。

$$2020 \div 4 = 505$$

ということであまりがないので、くり返しの最後の数である1が答えになります。