

【小学算数】

入試実戦演習

067



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

5で割ると1あまり, 4で割ると1あまり, 3で割ると1あまる整数で, 2022にもっとも近い数はいくつですか。



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

【解答】

2041

【解説】

どの数で割っても1あまるので、求める数は、5と4と3の公倍数に1を加えたものになります。

5と4と3の最小公倍数が60なので、求める数は、 $60 \times \square + 1$ と表すことができます。

$60 \times \square + 1 = 2022$ とおいて、 \square にあてはまる数に見当をつけます。

$$\square = (2022 - 1) \div 60$$

= 33 あまり 41 なので、

$$60 \times 33 + 1 = 1981 \text{ か}$$

$$60 \times 34 + 1 = 2041 \text{ のどちらか。}$$

2022に近いのは、2041です。