

【小学算数】

入試実戦演習

007



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

13で割ってあまりが1, 5で割ってあまりが2の整数の中で1000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】

1002

【解説】

13で割って1あまる数は, 1, 14, 27, 40, 53, …

5で割って2あまる数は, 2, 7, 12, 17, 22, 27, …

となるので, 条件を満たすもっとも小さい数は, 27です。

その後は, 13と5の最小公倍数である65ずつ増えていくので, 求める整数は

$65 \times \square + 27$ で表されます。そこで, 1000にもっとも近い数を求めるために,

$65 \times \square + 27 = 1000$ において, \square にあてはまるおよその数を求めます。

$$\square = (1000 - 27) \div 65$$

$$= 14 \text{ あまり } 63 \text{ より}$$

$$65 \times 14 + 27 = 937$$

ただし, 1000に近い数を求めるので, 1000より大きな数も考えて,

$$65 \times 15 + 27 = 1002$$

なので, 1000にもっとも近い数は, 1002です。