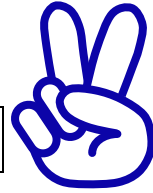


【小学算数】

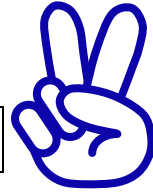
# 入試実戦演習

036



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で割ってあまりが1の整数は⇒1, 14, 27, 40, 53, …

5で割ってあまりが2の整数は⇒2, 7, 12, 17, 22, 27, …

となり、もっとも小さい共通の整数は27です。

これより、求める数は、13と5の公倍数に27を加えたものになります。

13と5の最小公倍数が65なので、これを式に表すと、 $65 \times \square + 27$  となります。

1000にもっとも近い整数を求めるために、

$65 \times \square + 27 = 1000$  と置いて、逆算すると、 $\square$ にあてはまる数は、

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

$$= 973 \div 65$$

$= 14 \cdots 63$  となり、これより、 $\square$ に14と15をあてはめて計算すると、

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

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

ということから、1000にもっとも近い数は1002であるとわかります。