

【小学算数】

入試実戦演習

153



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

「3で割ると2あまる数」は「3の倍数より(①)だけ大きい数」で、「奇数」は「2の倍数より(②)だけ大きい数」です。つまり「3で割ると2あまる奇数」は「(③)の倍数より(④)だけ大きい数」と言え、また「(⑤)の倍数より(⑥)だけ小さい数」とも言えます。

- (1) 上の文中の①～⑥に適した数字を答えなさい。
- (2) 3で割ると2あまる2けたの奇数の中で最も大きい数を求めなさい。



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

【解答】

- (1) ① 2
② 1
③ 6
④ 5
⑤ 6
⑥ 1

(2) 95

【解説】

(1) 「3で割ると2あまる数」は「3の倍数より2だけ大きい数」であり、「奇数」は「2の倍数より1だけ大きい数」です。

「3の倍数より2だけ大きい数」を書き並べると、2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, …となり、この中から奇数だけを選んで並べると、5, 11, 17, 23, …となります。つまり、「3で割ると2あまる奇数」は、「6で割ると5あまる数（6の倍数より5だけ大きい数）」もしくは「6の倍数より1だけ小さい数」と言えます。

(2) (1)より、「3で割ると2あまる奇数」を「6の倍数より1だけ小さい数」と考えると、 $6 \times \square - 1$ 、とおくことができ、これを2けたで最も大きな数である99であるとする、

$6 \times \square - 1 = 99$ となり、これを解いて

$$\square = (99 + 1) \div 6$$

$$= 16 \cdots 4 \text{ となります。}$$

よって「3で割ると2あまる2けたの奇数」で最大のものは、

$$6 \times 16 - 1 = 95$$

です。

