

1から学ぶ中学受験算数 ~第19回倍数と公倍数③~

氏名: 解答・解説

例1 3けたの整数2□1が3の倍数であるとき、□にあてはまる数をすべて求めなさい。

2 + □ + 1 が 3 の倍数になればいい!

$$2 + 0 + 1 = 3$$

$$2 + 3 + 1 = 6$$

$$2 + 6 + 1 = 9$$

$$2 + 9 + 1 = 12$$

だから $\square = \underline{0, 3, 6, 9}$

★倍数の判定

3の倍数 → 位の和が3の倍数

その他にも

2の倍数 → 1の位が偶数

4の倍数 → 下2けたが4の倍数

5の倍数 → 1の位が0か5

6の倍数 → 1の位が偶数で
位の和が3の倍数

8の倍数 → 下3けたが8の倍数

9の倍数 → 位の和が9の倍数

例2 1から100までの整数の中に、3でも4でもわり切れない数はいくつありますか。

3でわり切れる数 $100 \div 3 = 33 \text{ あり } 1 \rightarrow 33 \square$
(3の倍数)

4でわり切れる数 $100 \div 4 = 25 \rightarrow 25 \square$
(4の倍数)

12でわり切れる数 $100 \div 12 = 8 \text{ あり } 4 \rightarrow 8 \square$
(12の倍数)

