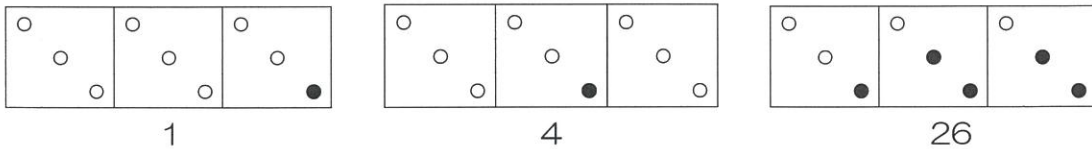


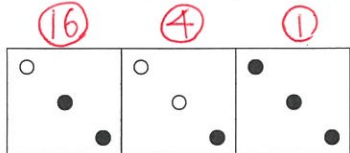
1 から学ぶ中学受験算数～第68回 N進法② (マス目の問題)～

氏名： 解答・解説

例1 次の図は、あるきまりにしたがって整数を表しています。

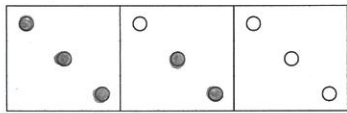


(1) 次の図はいくつを表していますか。



$$16 \times 2 + 4 \times 1 + 1 \times 3 = 39$$

(2) この方法で56を図に表しなさい。



$$\begin{array}{r} 4 \overline{)56} \\ \underline{4 } \\ 14 \dots 0 \\ \underline{12} \\ 2 \dots 2 \end{array}$$

4進法だと「320」となり、左の図になる。

例2 次の図は、あるきまりにしたがって整数を表しています。



(1) ●○○●●●は、いくつを表していますか。

$$1 \times 1 + 2 \times 0 + 4 \times 0 + 8 \times 1 + 16 \times 1 = 1 + 8 + 16 = 25$$

(2) この方法で19を図に表しなさい。



$$\begin{array}{r} 2 \overline{)19} \\ \underline{2 } \\ 9 \dots 1 \\ \underline{8} \\ 1 \dots 1 \\ \underline{2} \\ 0 \dots 0 \\ \underline{0} \\ 0 \dots 0 \end{array}$$

2進法だと「10011」となり、左の図のようになる。

(3) この方法で表せる最大の数はいくつですか。



最大の数は、左の図のとき。

$$1 \times 1 + 2 \times 1 + 4 \times 1 + 8 \times 1 + 16 \times 1 = 1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 31$$