

1から学ぶ中学受験算数 ～第68回N進法①～

氏名：

例1 次の整数はN進法で表したものです。それぞれの数を10進法になおしなさい。

(1)  $\overset{8}{1}\overset{4}{1}\overset{2}{0}\overset{1}{1}$  (2進法) =  (10進法)

$$8 \times 1 + 4 \times 1 + 2 \times 0 + 1 \times 1 = \underline{13}$$

(2)  $\overset{64}{3}\overset{16}{0}\overset{4}{1}\overset{1}{1}$  (4進法) =  (10進法)

$$64 \times 3 + 16 \times 0 + 4 \times 1 + 1 \times 1 = \underline{197}$$

例2 次の整数は10進法で表したものです。それぞれの数を( )の中のN進法になおしなさい。

(1) 179 (10進法) =  (3進法)

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 179} \\ 3 \overline{) 59} \dots 2 \\ 3 \overline{) 19} \dots 2 \\ 3 \overline{) 6} \dots 1 \\ 2 \dots 0 \end{array} \quad \underline{20122}$$

(2) 341 (10進法) =  (4進法)

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 341} \\ 4 \overline{) 85} \dots 1 \\ 4 \overline{) 21} \dots 1 \\ 4 \overline{) 5} \dots 1 \\ 1 \dots 1 \end{array} \quad \underline{11111}$$