

# 問題2

次の10進数の数を【】内の表し方で示せ。

(1) 35 【2進法】

(2) 96 【3進法】

(3) 1203 【6進法】

(4) 0.8125 【2進法】

(1)

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 35} \\
 \underline{2) 17 \dots 1} \\
 2 \overline{) 8 \dots 1} \\
 \underline{2) 4 \dots 0} \\
 2 \overline{) 2 \dots 0} \\
 \underline{2) 1 \dots 0} \\
 0 \dots 1
 \end{array}$$

10001<sub>(2)</sub>

$$\begin{array}{r}
 3 \overline{) 96} \\
 \underline{3) 32 \dots 0} \\
 3 \overline{) 10 \dots 2} \\
 \underline{3) 3 \dots 1} \\
 3 \overline{) 1 \dots 0} \\
 0 \dots 1
 \end{array}$$

10120<sub>(3)</sub>

(3)

$$\begin{array}{r}
 6 \overline{) 1203} \\
 \underline{6) 200 \dots 3} \\
 6 \overline{) 33 \dots 2} \\
 \underline{6) 5 \dots 3} \\
 0 \dots 5
 \end{array}$$

5323<sub>(6)</sub>

(4)

$$\begin{array}{r}
 0.8125 \\
 \times 2 \\
 \hline
 \textcircled{1} 6250 \\
 \downarrow \\
 1 \\
 0.625 \\
 \times 2 \\
 \hline
 \textcircled{1} 250 \\
 \downarrow \\
 1 \\
 0.25 \\
 \times 2 \\
 \hline
 \textcircled{0} 50 \\
 \downarrow \\
 0
 \end{array}$$

順に書くと  
1101

$$\begin{array}{r}
 0.5 \\
 \times 2 \\
 \hline
 \textcircled{1} 0 \\
 \downarrow \\
 1
 \end{array}$$

0.1101<sub>(2)</sub>