

基礎理論 確認問題 No.04	クラス	番号	氏名
			解答

問1. 10進数の $26_{(10)}$ を2進数にする基数変換について、以下の問に答えよ。

設問1. 例を参考に下記の空白欄に適切な数値を当てはなさい。

例 10進数 $2_{(10)}$ の場合

(余り)

$$\begin{array}{r}
 2 \ ) \ \underline{\quad 2 \quad} \\
 2 \ \boxed{1} \ \dots \ \boxed{0} \\
 2 \ \boxed{0} \ \dots \ \boxed{1}
 \end{array}$$

解答  $2_{(10)} \rightarrow \boxed{10}_{(2)}$

(余り)

$$\begin{array}{r}
 2 \ ) \ \underline{\quad 26 \quad} \\
 2 \ \boxed{13} \ \dots \ \boxed{0} \\
 2 \ \boxed{6} \ \dots \ \boxed{1} \\
 2 \ \boxed{3} \ \dots \ \boxed{0} \\
 2 \ \boxed{④ 1} \ \dots \ \boxed{1} \\
 2 \ \boxed{0} \ \dots \ \boxed{1}
 \end{array}$$

解答  $26_{(10)} \rightarrow \boxed{11010}_{(2)}$

問2. 10進数から2進数へ基数変換させなさい。

- |  |  |
|--|--|
| ① $7_{(10)} \rightarrow \boxed{111}_{(2)}$         | ② $12_{(10)} \rightarrow \boxed{1100}_{(2)}$       |
| ③ $18_{(10)} \rightarrow \boxed{10010}_{(2)}$      | ④ $10_{(10)} \rightarrow \boxed{1010}_{(2)}$       |
| ⑤ $27_{(10)} \rightarrow \boxed{11011}_{(2)}$      | ⑥ $51_{(10)} \rightarrow \boxed{110011}_{(2)}$     |
| ⑦ $72_{(10)} \rightarrow \boxed{1001000}_{(2)}$    | ⑧ $128_{(10)} \rightarrow \boxed{10000000}_{(2)}$  |
| ⑨ $267_{(10)} \rightarrow \boxed{100001011}_{(2)}$ | ⑩ $321_{(10)} \rightarrow \boxed{101000001}_{(2)}$ |