

基礎理論 確認問題 基数とは	クラス	番号	氏名
			解答例

問1. 次の数値を、例に従って表現せよ。

例 N進数の場合の重みづけ数値表現

$$\begin{aligned}
 & A_1 A_2 A_3 . A_4 A_5 \text{ (n)} \\
 & = A_1 \times N^2 + A_2 \times N^1 + A_3 \times N^0 \\
 & \quad + A_4 \times N^{-1} + A_5 \times N^{-2}
 \end{aligned}$$

(1) $5213_{(10)}$

$$= 5 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 3 \times 10^0$$

(2) $0.15_{(10)}$

$$= 1 \times 10^{-1} + 5 \times 10^{-2}$$

(3) $472_{(8)}$

$$= 4 \times 8^2 + 7 \times 8^1 + 2 \times 8^0$$

(4) $2.12_{(3)}$

$$= 2 \times 3^0 + 1 \times 3^{-1} + 2 \times 3^{-2}$$