5 進法で表された数 $1234_{(5)}$ を 10 進法で表しなさい.

(1.7-23 福島大 共生システム理工 1(1))

【答】 194

【解答】

表記の定義から

$$\begin{aligned} 1234_{(5)} &= 1 \cdot 5^3 + 2 \cdot 5^2 + 3 \cdot 5^1 + 4 \cdot 5^0 \\ &= 125 + 50 + 15 + 4 \\ &= \mathbf{194} \end{aligned}$$

……(答)

である.