

$n$ 進数で  $k$  を  $k_{(n)}$  で表すものとする。  $12.304_{(10)} = k_{(5)}$  を満たす  $k$  を求めよ。

(解答)

$$12.304_{(10)} = 2 \times 5^1 + 2 \times 5^0 + 0.304$$

$$0.304 \times 5 = 1.520 = 1 + 0.520$$

$$0.520 \times 5 = 2.600 = 2 + 0.600$$

$$0.600 \times 5 = 3$$

より

$$12.304_{(10)} = 2 \times 5^1 + 2 \times 5^0 + 1 \times 5^{-1} + 2 \times 5^{-2} + 3 \times 5^{-3}$$

よって、

$$12.304_{(10)} = 22.123_{(5)}$$