

$101_{(2)}$ を 10 進法で表しなさい

$101_{(2)}$ を 10 進法で表しなさい

1	0	1
2^2	2^1	2^0

$101_{(2)}$ を 10 進法で表しなさい

1	0	1
2^2	2^1	2^0

$$\begin{aligned}101_{(2)} &= 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 \\ &= 1 \times 4 + 0 \times 2 + 1 \times 1 \\ &= 4 + 0 + 1 \\ &= 5 \quad \boxed{\text{答}}\end{aligned}$$

$1110_{(2)}$ を 10 進法で表しなさい

1110₍₂₎ を 10 進法で表しなさい

1	1	1	0
2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰

1110₍₂₎ を 10 進法で表しなさい

1	1	1	0
2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰

$$\begin{aligned} 1110_{(2)} &= 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0 \\ &= 1 \times 8 + 1 \times 4 + 1 \times 2 + 0 \times 1 \\ &= 8 + 4 + 2 + 0 \\ &= 14 \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

$1011_{(2)}$ を 10 進法で表しなさい

$1011_{(2)}$ を 10 進法で表しなさい

1	0	1	1
2^3	2^2	2^1	2^0

$1011_{(2)}$ を 10 進法で表しなさい

1	0	1	1
2^3	2^2	2^1	2^0

$$\begin{aligned}1011_{(2)} &= 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 \\ &= 1 \times 8 + 0 \times 4 + 1 \times 2 + 1 \times 1 \\ &= 8 + 0 + 2 + 1 \\ &= 11 \quad \boxed{\text{答}}\end{aligned}$$

$110101_{(2)}$ を 10 進法で表しなさい

110101₍₂₎ を 10 進法で表しなさい

1	1	0	1	0	1
2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0

110101₍₂₎ を 10 進法で表しなさい

1	1	0	1	0	1
2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰

$$\begin{aligned} & 1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 \\ = & 1 \times 32 + 1 \times 16 + 0 \times 8 + 1 \times 4 + 0 \times 2 + 1 \times 1 \\ = & 32 + 16 + 0 + 4 + 0 + 1 \\ = & 53 \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$