

1. 次の計算をせよ。  $a \neq 0$  のとき,  $a^0 = 1$

- (1)  $10^0$             (2)  $10^1$             (3)  $10^2$             (4)  $10^3$
- (5)  $2^0$             (6)  $2^1$             (7)  $2^2$             (8)  $2^3$

2. 次の 10 進数を重みをつけて表しなさい。

例  $2012_{(10)} = 2 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 2 \times 10^0$

- (1)  $1945_{(10)}$
- (2)  $2714_{(10)}$

3. 次の 2 進数を 10 進数に変換せよ。

- (1)  $0011_{(2)}$
- (2)  $1010_{(2)}$
- (3)  $1010_{(2)}$
- (4)  $1101_{(2)}$
- (5)  $1111_{(2)}$

4. 次の 10 進数を 2 進数に変換せよ。

- (1)  $2_{(10)}$             (2)  $4_{(10)}$             (3)  $5_{(10)}$

商

2

2

余り

...

2

4

...

2

5

...

- (4)  $14_{(10)}$             (5)  $11_{(10)}$

2

1

4

...

...

...

2

1

1

...

...

...

5. 次の 10 進数の 小 数を重みをつけて表しなさい。

例  $0.875_{(10)} = 8 \times \frac{1}{10^1} + 7 \times \frac{1}{10^2} + 5 \times \frac{1}{10^3}$

- (1)  $0.625_{(10)}$
- (2)  $0.4375_{(10)}$

6. 次の 2 進数の 小 数を重みをつけて表し, 10 進数で表せ。

- (1)  $0.1_{(2)}$             (2)  $0.01_{(2)}$             (3)  $0.001_{(2)}$
- (4)  $0.11_{(2)}$             (5)  $0.011_{(2)}$

7.  $0.625_{(10)}$  に 2 を掛けて, 整数部分を取り出すことにより,  $0.625_{(10)}$  を 2 進数の 小数で表せ。

0

6

2

5

$\times 2 =$

0

$\times 2 =$

0

$\times 2 =$

$0.625_{(10)} = 0.$   $_{(2)}$

8.  $0.4375_{(10)}$  を 2 進数の 小数で表せ。

9. 次の 2 進数の 足し算をせよ。

- (1)  $0_{(2)} + 0_{(2)}$             (2)  $0_{(2)} + 1_{(2)}$             (3)  $1_{(2)} + 1_{(2)}$
- (4)  $1010_{(2)} + 101_{(2)}$             (5)  $1001_{(2)} + 111_{(2)}$