

演習 1

次の数を 10 進法で表せ。

$$(1) \overset{16 \ 8 \ 4 \ 2 \ 1}{11011}_{(2)}$$

$$(3) 0.111_{(2)}$$

(1)

$$16 \times 1 + 8 \times 1 + 0 + 2 \times 1 + 1$$

$$= 16 + 8 + 2 + 1$$

$$= 27$$

(3)

$$0 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{4}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{7}{8}$$

$$= 0.875$$

$$(2) \overset{81 \ 27 \ 9 \ 3 \ 1}{12012}_{(3)}$$

$$(4) \overset{25 \ 5 \ 1}{314}_{(5)}$$

$$(2) 81 + 27 \times 2 + 3 \times 1 + 1 \times 2$$

$$= 81 + 54 + 3 + 2$$

$$= 140$$

(4)

$$25 \times 3 + 5 \times 1 + 1 \times 4$$

$$= 75 + 5 + 4$$

$$= 84$$