

十六進法

十六進法で示された $1AF_{(16)}$ を十進法で表しましょう

10 進法

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

16 進法

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

1 A F

↙ ↓ ↘

16^2 が1個 16^1 が10個 16^0 が15個

$$16^2 \times 1 + 16^1 \times 10 + 16^0 \times 15 = 256 + 160 + 15 \\ = 431$$

練習問題

十六進法で示された $3BF_{(16)}$ を十進法で表しましょう

3 B F

↙ ↓ ↘

16^2 が3個 16^1 が11個 16^0 が15個

$$16^2 \times 3 + 16^1 \times 11 + 16^0 \times 15 = 768 + 176 + 15$$

$$= 959$$