$\sqrt[3]{6.4 \times 10^{16}}$ の値を求めなさい.

(23 福島大 共生システム理工 1(2))

【答】 400000

【解答】

$64 = 2^6$ であるから

$$\begin{aligned}\sqrt[3]{6.4 \times 10^{16}} &= \sqrt[3]{64 \times 10^{15}} \\ &= \sqrt[3]{2^6 \times 10^{15}} \\ &= 2^2 \cdot 10^5 \\ &= \mathbf{400000}\end{aligned}$$

……(答)

である.