

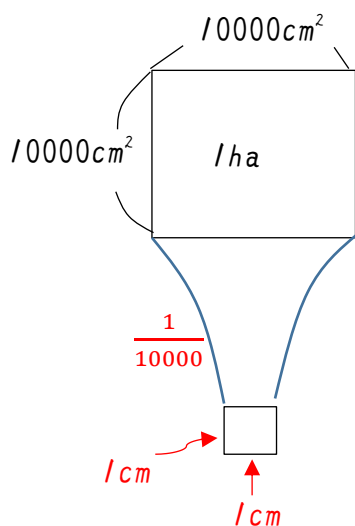
5ha（ヘクタール）の土地は、縮尺が1万分の1の地図上では何 cm^2 になりますか。

長さを縮めたものが縮尺ですから、面積を直接計算することはできません。

まず、1ha は縮尺が1万分の1のとき何 cm^2 になるか調べ、あとから5倍します。

$$1\text{ha} = 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{cm} \times 10000\text{cm}$$

↓



1辺の長さを $\frac{1}{10000}$ に縮めると、

$$10000 \times \frac{1}{10000} = \underline{1\text{cm}} \dots \text{1辺の長さ}$$

↓

1ha は、縮尺で $1\text{cm} \times 1\text{cm} = 1\text{cm}^2$

↓

5ha は $\frac{1}{10000}$ の縮尺で 5cm^2 となります。

5cm^2

※ $1\text{ha} = 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{cm} \times 10000\text{cm}$

↓

$$5\text{ha} = 5 \times (100\text{m} \times 100\text{m}) = 5 \times (10000\text{cm} \times 10000\text{cm})$$

500×500 ではありません。