

# 6 拡大図と縮図

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

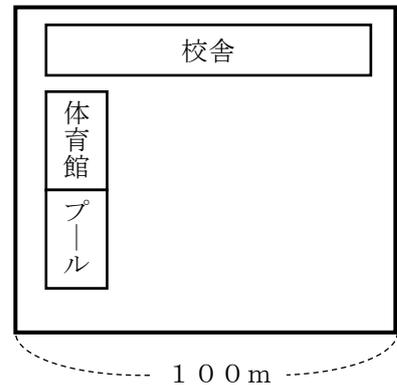
1 右の図は、ある学校の縮図です。

(1) 学校のしき地の横の長さは100mありますが、この縮図では5cmで表されています。実際の長さの何分の1に縮められていますか。

(式)  $100\text{m} = 10000\text{cm}$

$$\frac{5}{10000} = \frac{1}{2000}$$

(答え)  $\frac{1}{2000}$



100mをcmになおすと10000cmになります。10000cmを5cmに表されているので、 $\frac{5}{10000} = \frac{1}{2000}$ です。

(2) 校舎の長さは、縮図上では4cmです。実際の長さは何mですか。

(式)  $4 \times 2000 = 8000$   
 $8000\text{cm} = 80\text{m}$

(答え) 80m

実際の長さは、縮図上の長さの2000倍なので、 $4 \times 2000 = 8000$ 。  
 $8000\text{cm} = 80\text{m}$ です。

2 けいたくんの身長は 1.6mで、かげの長さは 2.3mです。同じ時こくに、けいたくんの後ろにあるまっすぐに立っている木のかげの長さは 18.4mです。

(1) 木のかげの長さは、けいたくんのかげの長さの何倍ですか。

(式)  $18.4 \div 2.3 = 8$

(答え) 8倍

木のかげの長さをけいたくんのかげの長さでわると、何倍かが出ます。したがって、

$18.4 \div 2.3 = 8$ となり、答えは8倍です。

木の高さはけいたくんの身長8倍になるので、

$1.6 \times 8 = 12.8$ となり、答えは  
 12.8mです。

(2) 木の高さは何mですか。

(式)  $1.6 \times 8 = 12.8$

(答え) 12.8m