

# 7 拡大図と縮図

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

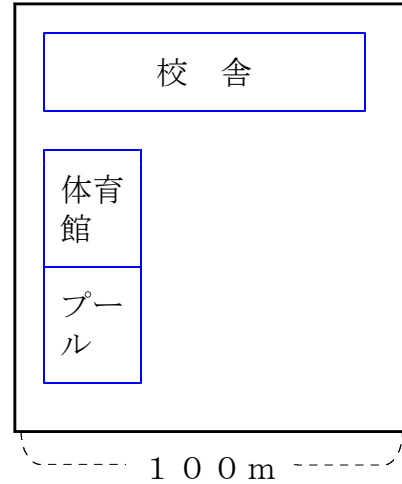
① 右の図は、ある学校の縮図です。

(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。

$$(式) \quad 100m = 10000cm$$

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

$$(答え) \quad \frac{1}{2000}$$



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。

$$(式) \quad 4 \times 2000 = 8000$$

$$8000cm = 80m$$

$$(答え) \quad 80m$$

実際の長さは、縮図上の長さの2000倍なので、 $4 \times 2000 = 8000$ 。  
 $8000cm = 80m$ 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。  
 同じ時ここに、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。

$$(式) \quad 18.4 \div 2.3 = 8$$

$$(答え) \quad 8倍$$

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。

(2) 木の高さは何mですか。

$$(式) \quad 1.6 \times 8 = 12.8$$

$$(答え) \quad 12.8m$$

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。