

拡大図と縮図【まとめ】解答

名前：

① もとの図形の 辺の長さが 6cm のとき、次の図の辺の長さは 何 cm ですか。

(1) 2倍の拡大図 **12cm**

(2) $\frac{1}{3}$ の縮図 **2cm**

② 縮尺 $\frac{1}{20000}$ の地図があります。

(1) 地図上で 5cm の長さは、実際には 何 m ですか。

答え：**1000m** $5 \times 20000 = 100000\text{cm} = 1000\text{m}$

(2) 実際の長さが 800m の道は、地図上では 何 cm ですか。

答え：**4cm** $800\text{m} = 80000\text{cm}$ $80000 \div 20000 = 4$

③ 三角形 ABC の $\frac{1}{2}$ の縮図を かきます。

もとの三角形で $AB = 8\text{cm}$ 、 $BC = 6\text{cm}$ 、角 B = 60° のとき、
縮図の 辺の長さと 角度を 書きましょう。

$AB = 4\text{cm}$ $BC = 3\text{cm}$ 角 B = 60°

※角度は拡大・縮小しても変わらない