

- ① ある図形を 3 倍に拡大すると、周りの長さは 何倍になりますか。
また、面積は 何倍になりますか。理由も説明しましょう。

周りの長さ：3 倍 面積：9 倍

理由：辺の長さが 3 倍 → 周りの長さも 3 倍、面積は $3 \times 3 = 9$ 倍

- ② 縮尺 $\frac{1}{20000}$ と $\frac{1}{50000}$ の 2 つの地図があります。
同じ公園が、一方の地図では 面積が 9cm^2 です。
もう一方の地図では 何 cm^2 になりますか。

式： $\frac{1}{20000}$ の地図で 9cm^2 の場合、 $\frac{1}{50000}$ では
 $(20000 \div 50000)^2 \times 9 = 0.4^2 \times 9 = 1.44$

答え：1.44 cm^2

- ③ ある長方形を 2 倍に拡大したら、面積が 80cm^2 になりました。
もとの長方形の面積は 何 cm^2 ですか。

もとの面積： $80 \div 4 = 20\text{cm}^2$ 縮図の面積： $20 \div 4 = 5\text{cm}^2$