●すきるまドリル 6年生

拡大図と縮図 ①

月 日

名前

次の にあてはまることばを書きましょう。

対応する角の大きさがそれぞれ等しく,対応する辺の長さの比が

すべて等しくなるように大きくした図を

拡大図

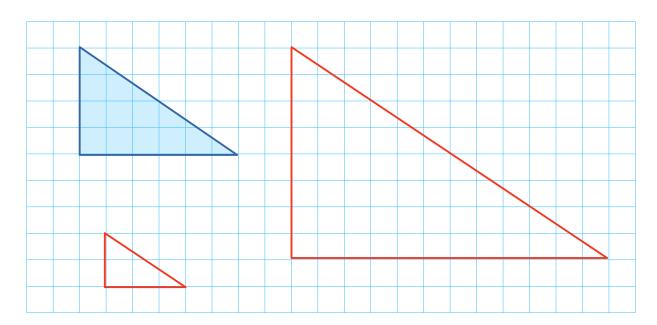
といい,

形を変えないで小さくした図を

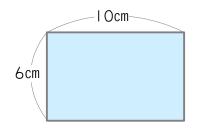
縮図

といいます。

 $\frac{1}{2}$ 次の三角形の 2 倍の拡大図と $\frac{1}{2}$ の縮図をかきましょう。



 $\frac{3}{3}$ 次の長方形の 4 倍の拡大図と $\frac{1}{4}$ の縮図の辺の長さを求めましょう。



拡大図

24 cm

横 40 cm

縮図

1.5 cm

2.5 cm

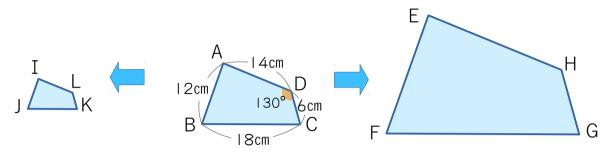
♥すきるまドリル 6年生

拡大図と縮図 ②

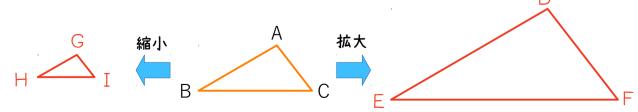
月 日

名前

次の四角形ABCDの拡大図や縮図について答えましょう。



- (1) 2倍に拡大した四角形EFGHで、次の辺や角に対応する辺や角は どれですか。また、その長さや角度を求めましょう。
 - ① 辺AB 辺EF 長さ 24cm
 - ② 辺BC 辺FG 長さ 36cm
 - ③ 角D <u>角H</u> 角度 <u>130°</u>
- (2) $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 $I \ J \ K \ L$ で,次の辺や角に対応する辺や角はどれですか。また,その長さや角度を求めましょう。
 - ① 辺AB 辺IJ 長さ 6cm
 - ② 辺DA 辺LI 長さ 7cm
 - ③ 角D <u>角L</u> 角度 130°



すきるまドリル 6年生

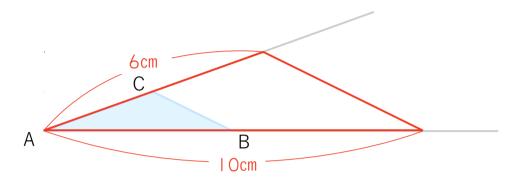
拡大図と縮図 ③

月 日

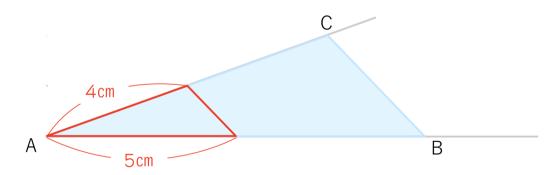
印刷の状態による数ミリの誤差は考慮してください。

名前

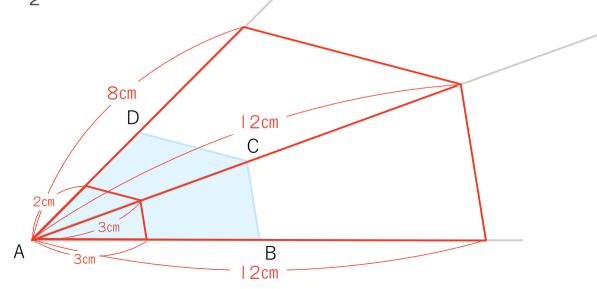
1 頂点Aを中心にして,三角形ABCの2倍の拡大図をかきましょう。



2 頂点Aを中心にして、三角形ABCの → の縮図をかきましょう。



3 頂点Aを中心にして、四角形ABCDの2倍の拡大図と、 - の縮図をかきましょう。

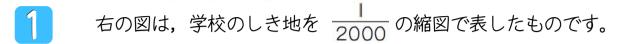


♥すきるまドリル 6年生

拡大図と縮図 ④

月 日

名前



(1) この縮図で I cmの長さは,実際には何™ですか。

答え

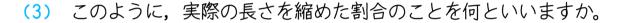
20m

(2) 縮図のABの長さが8.5cmのとき,実際の長さは 何mになりますか。



答え

170m



答え

В

縮尺

2 次の問題に答えましょう。

(1) 20000分の I の地図で 5 cmにあたる長さは、実際には何kmですか。

 $3 \times 20000 = 100000$ 100000 = 1 km

答え

l km

(2) 15000分の I の地図上で,面積が I 00cmの実際の面積は何kmですか。

式 15000×15000=225000000 100×22500000=2250000000(cm)

答え

2.25km

3 縮尺 $\frac{1}{2000}$ の地図上で,1辺が $4 \, \text{cm}$ の正方形の土地があります。

(1) この土地の実際の | 辺の長さは何mですか。

 $\frac{1}{3}$ 4×2000=8000 8000(cm)=80 **№**

答え

80**m**

(2) 実際の面積は何㎡ですか。

 $30\times80=6400(m^2)$

答え

6400m²