7 拡大図と縮図

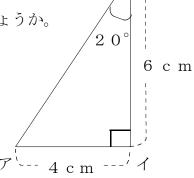


 学年
 組

 年
 名

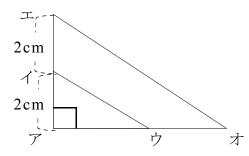
- $\boxed{1}$ 右の三角形アイウの $\frac{1}{2}$ の縮図,三角形カキクをかきたいと思います。
 - (1) 辺アイに対応する辺カキは何 c mにすればよいでしょうか。 (答え) 2c m
 - (2)角アに対応する角カ、及び角イに対応する角キは それぞれ何度にすればよいでしょうか。(答え)角カ 70° 角キ 90°

角イは直角なので、角キは90°になります。 角アは、180から角イ90°と角ウ20°をひく と70°になるので、角カも70°になります。



- (3) 辺イウに対応する辺キクの長さは何cmにすればよいでしょうか。 (答え) 3cm
- ② 右の三角形アエオは、点アを中心として 三角形アイウを拡大したものです。
 - (1) 三角形アエオは三角形アイウの何倍の拡大図ですか。

(答え) 2倍の拡大図



- (2) 辺アウが3cmのとき、辺アオの長さは何cmですか。(答え)6cm
- (3)(2)のとき三角形アエオの面積は何㎡になりますか。

(式) $6 \times 4 \div 2 = 12$

底辺が辺アオで6cm, 角アが垂直なので 辺アエが高さで4cmです。

(答え) 12㎡

- (4) 三角形アエオの面積は、三角形アイウの面積の何倍になりますか。
 - (式) 三角形アイウの面積3×2÷2=312÷3=4

底辺が辺アウで 3 c m, 辺アエが高さで 2 cmとなるので、三角形アイウの面積は 3 cmです。したがって、 $1 2 \div 3$ で 4 倍です。

(答え) 4倍