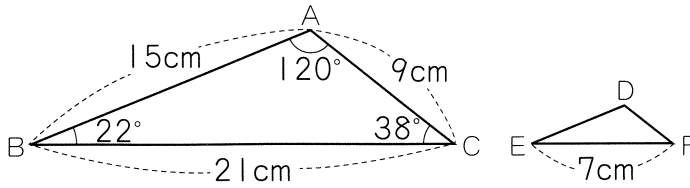


10 拡大図と縮図 A

名前

／20点

- 1 下の図で、三角形DEFは三角形ABCの縮図です。



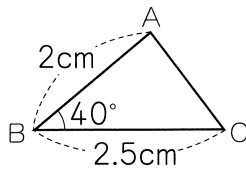
- (1) 三角形DEFは三角形ABCの何分の一の縮図ですか。
- (2) 辺DEの長さは何cmですか。
- (3) 角Dの大きさは何度ですか。

- 1 【2点×3】

(1)
(2)
(3)

- 2 次の拡大図や縮図を定規と分度器を使ってかきなさい。

- (1) 下の図の三角形ABCの2倍の拡大図



- (2) 頂点Aを中心にして、四角形ABCDの $\frac{1}{2}$ の縮図

- 2 【3点×2】

(1)	
(2)	

- 3 次の問題に答えなさい。

- (1) 縮尺が $\frac{1}{5000}$ の地図があります。

- ① 地図上で12cmある長さは、実際には何mありますか。
- ② 実際の長さが1kmのとき、地図の上では何cmになりますか。

- (2) 30mを2cmに縮めた地図があります。

- ① 縮尺を比で表しなさい。
- ② 実際の長さが450mのとき、地図上では何cmになりますか。

- 3 【2点×4】

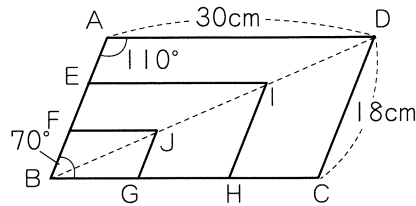
(1)	①
	②
(2)	①
	②

10 拡大図と縮図 B

名前

/20点

- 1** 右の図で四角形ABCDは平行四辺形です。また、点E, F, G, Hは、
AE=EF=FB,
BG=GH=HCとなる点です。このとき、次の問題に答えなさい。



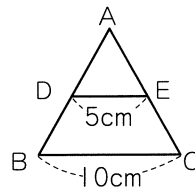
- (1) 四角形ABCDの $\frac{1}{3}$ の縮図はどれですか。
- (2) 四角形FBGJの2倍の拡大図はどれですか。
- (3) 四角形EBHIで次の長さや角度を答えなさい。
① 辺EIの長さ ② 角BHIの角度

1 【2点×4】

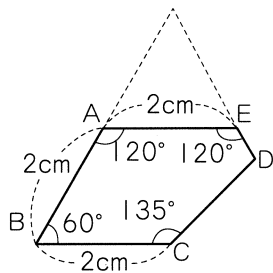
(1)	
(2)	
(3)	①
	②

- 2** 次の問題に答えなさい。

- (1) 右の図で、三角形ABCと三角形ADEは正三角形です。三角形ADEは三角形ABCの何分の一の縮図ですか。



- (2) (1)のことを利用して、正三角形をかくことによって、下の図の五角形ABCDEの $\frac{1}{2}$ の縮図をくふうしてかきなさい。



2 【3点×2】

(1)	
(2)	

- 3** 右の地図について答えなさい。

- (1) ゆみさんの家はBの道のわきにあり、駅までの道のりは5kmありますが、地図の上では5cmです。地図の縮尺を比で表しなさい。
- (2) 地図ではゆみさんの家から学校までは1.2cmです。実際には何mありますか。
- (3) ゆみさんの家と駅とのきよりは4kmです。地図の上にゆみさんの家のだいたいの位置を表しなさい。

3 【2点×3】

(1)	
(2)	
(3)	