

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) 右の図1の2つの三角形は合同で、角Cと角Dが対応しています。このとき、角Eの大きさは□度です。

(2) 右の図2の2つの三角形は相似です。このとき、辺DFの長さは□cmです。

(3) 縮尺が $\frac{1}{20000}$ の地図があります。

① この地図上で6cmの道のりは、実際には□mあります。

② この地図上で、実際に4kmある道のりは、□cmで表されます。

(4) 右の図3で、ABとDEは平行です。このとき、 x の長さは□cmです。

(1)		度
(2)		cm
(3)	①	m
	②	cm
(4)		cm

図1

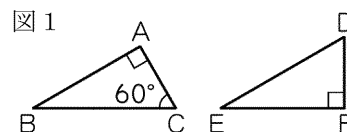


図2

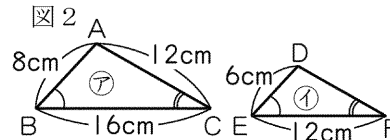
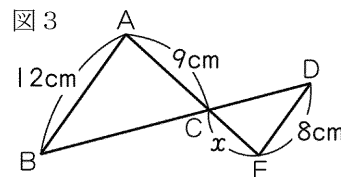
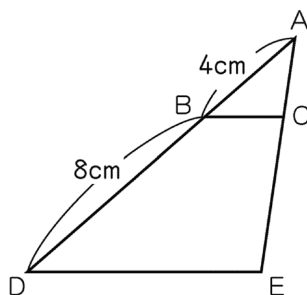


図3



- 2 右の図のBCとDEは平行で、三角形ABCと三角形ADEは相似な図形です。これについて、次の各問いに答えなさい。

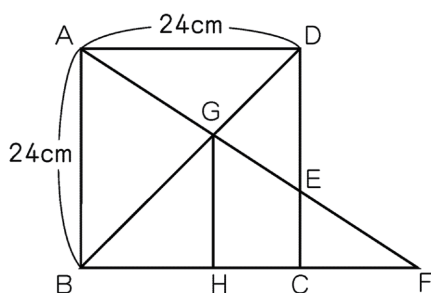


(1)	:
(2)	cm^2

- (1) 三角形ABCと三角形ADEの相似比を求めなさい。

- (2) 三角形ADEの面積が 36cm^2 のとき、三角形ABCの面積は何 cm^2 ですか。

- 3 下の図は正方形ABCDで、DEとECの比は2:1で、GHはAB、DCと平行になっています。これについて、あとの各問いに答えなさい。



(1)	cm
(2)	cm^2

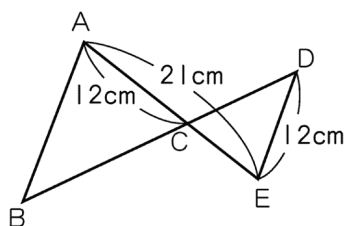
- (1) CFの長さは何cmですか。

- (2) 三角形DGEの面積は何 cm^2 ですか。



- 4 右の図で、ABとDEは平行です。これについて、次の各問いに答えなさい。

(1) ABの長さは何cmですか。



(1)		cm
(2)	:	

(2) 三角形ABCと三角形EDCの面積の比を求めなさい。

- 5 次の問いに答えなさい。

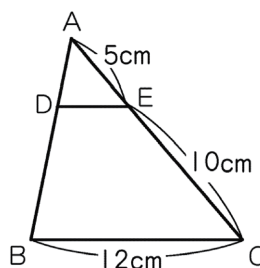
(1) 三角すいの辺と面の数の合計はいくつですか。

(2) 縮尺が $\frac{1}{20000}$ の地図があります。この地図上で15cmの道のりは、実際には何kmですか。

(3) 右の図で、BCとDEは平行です。

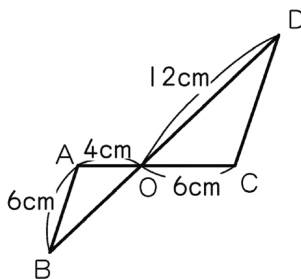
① 三角形ABCと三角形ADEの相似比を求めなさい。

② DEの長さは何cmですか。

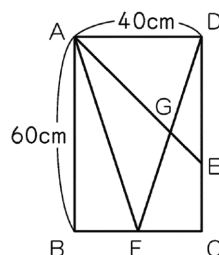


(1)		
(2)		km
(3)	①	:
	②	cm
(4)		:

(4) 右の図で、ABとCDは平行です。三角形OABと三角形OCDの面積の比を求めなさい。



- 6 右の図の四角形ABCDは長方形です。また、 $DE : EC = 2 : 1$ で、点Fは辺BCの真ん中の点です。これについて、次の各問いに答えなさい。

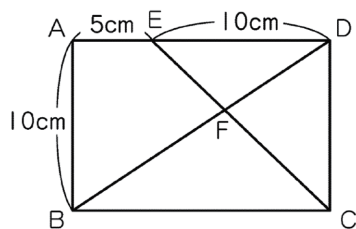


(1)	:
(2)	cm^2

(1) $FG : GD$ を求めなさい。

(2) 三角AFGの面積は何 cm^2 ですか。

- 7 下の図の四角形ABCDは長方形です。これについて、あとの各問いに答えなさい。



(1)	cm^2
(2)	cm^2

(1) 三角形CDFの面積は何 cm^2 ですか。

(2) 四角形ABFEの面積は何 cm^2 ですか。

