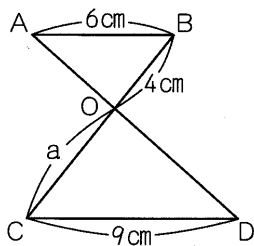


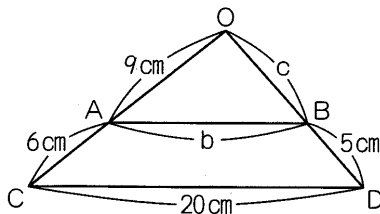
例題 1

(図 1), (図 2) のどちらも AB と CD は平行です。a ~ c の長さはそれぞれ何 cm ですか。

(図 1)



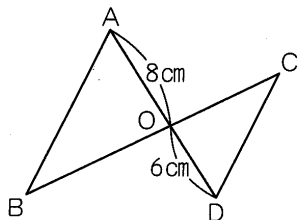
(図 2)



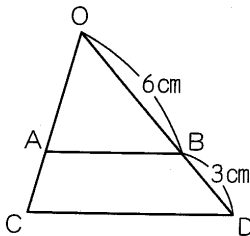
例題 2

(図 1), (図 2) のどちらも AB と CD は平行です。(図 1) の三角形 OAB と三角形 ODC の面積の比, (図 2) の三角形 OAB と台形 ACDB の面積の比をそれぞれ求めなさい。

(図 1)



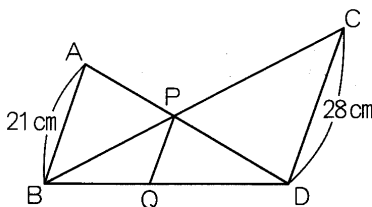
(図 2)



例題 3

右の図は, 三角形 ABD と三角形 CBD を重ねた図形の中に直線 PQ を引いたもので, AB と CD と PQ は平行です。

- (1) $BP : PC$ を求めなさい。
- (2) PQ の長さは何 cm ですか。



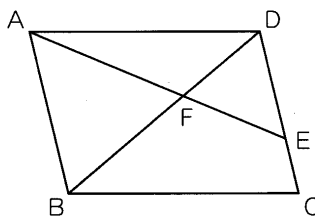
例題 4

右の図は, 面積が 40cm^2 の平行四辺形 ABCD の中に直線を 2 本引いたもので,

$$DE : EC = 2 : 1$$

です。

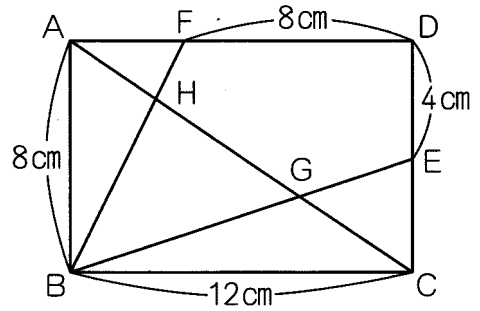
- (1) $BF : FD$ を求めなさい。
- (2) 三角形 ABF の面積は何 cm^2 ですか。



例題5

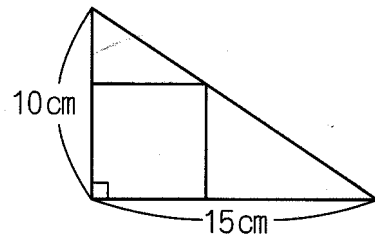
右の図は、長方形ABCDの中に直線を3本引いたものです。

- (1) $AH : HC$ を求めなさい。
- (2) $AH : HG : GC$ を求めなさい。
- (3) 三角形BGHの面積は何 cm^2 ですか。



例題6

右の図のように、直角三角形の中に正方形がかかれています。正方形の1辺の長さは何 cm ですか。



例題7

右の図は、長方形の紙を折り返したようです。BDの長さは何 cm ですか。

