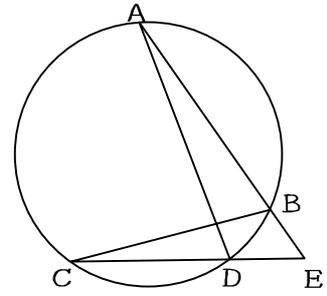


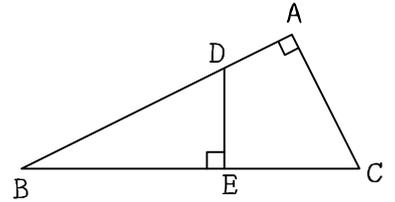
5 相似 3

1 次の問に答えよ。

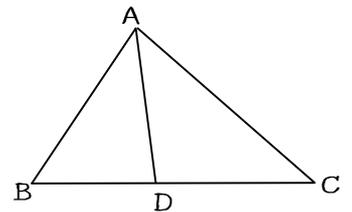
- (1) 図で A, B, C, D はすべて円周上の点である。  
 $AE=12\text{cm}$ ,  $CE=9\text{cm}$ ,  $DE=4\text{cm}$  のとき  $BE$  の長さを求めよ。



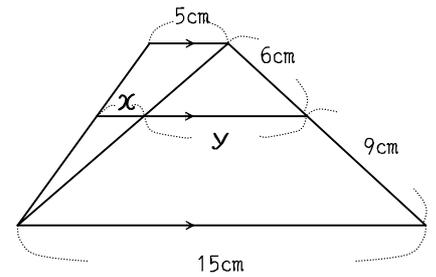
- (2) 図で  $\angle BAC=90^\circ$ 、 $\angle BED=90^\circ$  である。  
 $AD=1.8\text{cm}$ 、 $DB=4.2\text{cm}$ 、 $BE=3.6\text{cm}$  のとき  $EC$  の長さを求めなさい。



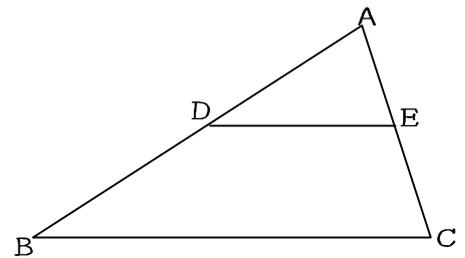
- (3) 右の図で  $AB=6\text{cm}$ ,  $BD=4\text{cm}$ ,  $DC=5\text{cm}$ ,  $AD=5\text{cm}$  である。  
 $AC$  の長さを求めなさい。



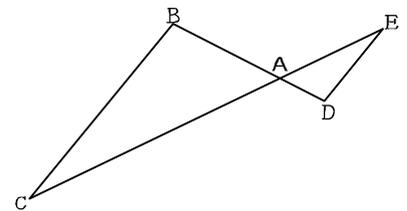
- (4)  $x$  と  $y$  の値を求めよ。



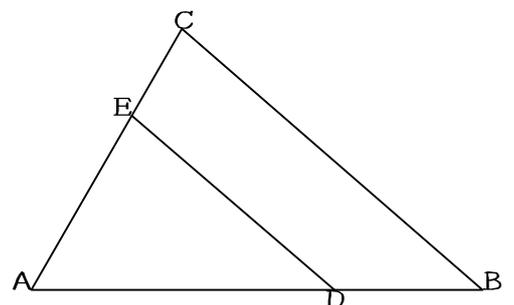
- (5)  $DE \parallel BC$ ,  $AD=6\text{cm}$ ,  $DB=9\text{cm}$ ,  $BC=12\text{cm}$ ,  $EC=6\text{cm}$  のとき  
 $AE$  の長さを求めよ  
 $DE$  の長さを求めよ。



- (6)  $DE \parallel BC$ ,  $AB=4\text{cm}$ ,  $AC=6\text{cm}$ ,  $AE=3\text{cm}$ ,  $DE=2.5\text{cm}$  のとき  
 $AD$  の長さを求めよ。  
 $BC$  の長さを求めよ。



- (7)  $DE \parallel BC$ ,  $AE=8\text{cm}$ ,  $ED=10\text{cm}$ ,  $BC=15\text{cm}$ ,  $DB=5\text{cm}$  のとき  
 $AD$  の長さを求めよ。  
 $CE$  の長さを求めよ。



## 。 答え

**1**

(1) 3cm

(2)  $\frac{17}{5}$  (3.4) cm

(3)  $\frac{15}{2}$  (7.5) cm

(4)  $x=3$  ,  $y=6$

(5) ①4cm, ② $\frac{24}{5}$  (4.8) cm

(6) ①2cm ②5cm

(7) ①10cm ②4cm