

## ☆ 平行線と線分の比

・ 辺AB, AC上に, それぞれ点 P, Q があるとき

・ 2直線が3つの平行な直線と交わっているとき

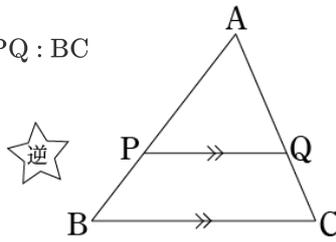
PQ // BC ならば

①  $AP : AB = AQ : AC = PQ : BC$

②  $AP : AB = AQ : AC$

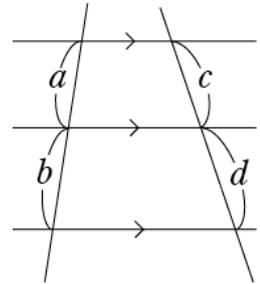
AP : AB = AQ : AC ならば

① PQ // BC



①  $a : b = c : d$

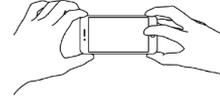
②  $a : c = b : d$



デジタル板書データ (youtube動画)

『平行線と線分の比-辺の長さを求める応用問題-』

動画QRコード

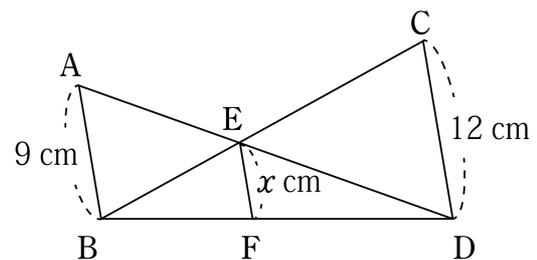


**1** 次の図で,  $AB // CD // EF$  であるとき, 下の各問いに答えなさい。

(1)  $BE : EC$  を求めなさい。

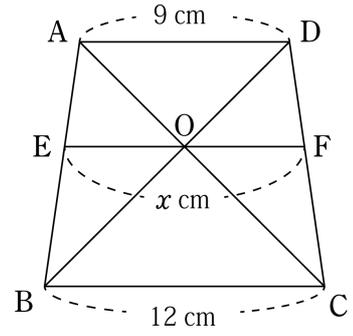
(2)  $EF : CD$  を求めなさい。

(3)  $x$  の値を求めなさい。



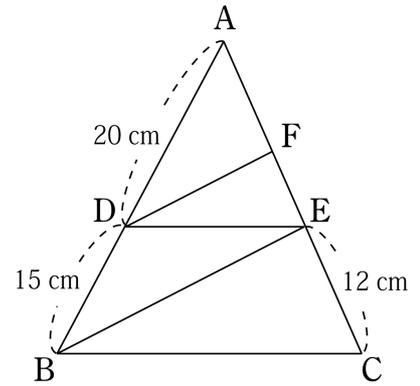
2 右の図のような台形ABCDがあり、 $AD \parallel EF \parallel BC$ である。  
次の問いに答えなさい。

- (1)  $\triangle AOD$ と $\triangle COB$ の相似比を求めなさい。
- (2) 線分EFの長さを求めなさい。



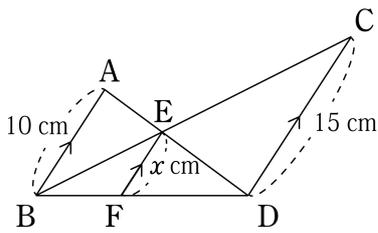
3 右の図で、 $DE \parallel BC$ ,  $DF \parallel BE$ であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1)  $AF : FE$  を求めなさい。
- (2) 線分AFの長さを求めなさい。

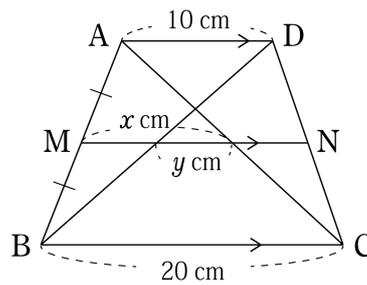


4 下の図で、 $x, y$ の値を求めなさい。

(1)  $AB \parallel CD \parallel EF$



(2)  $AD \parallel MN \parallel BC$ , 点Mは辺ABの中点



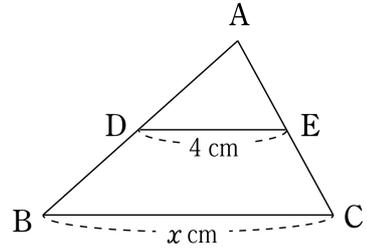
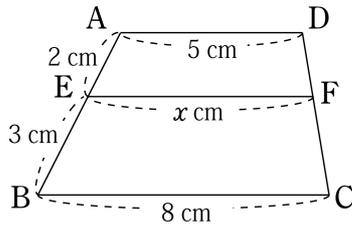
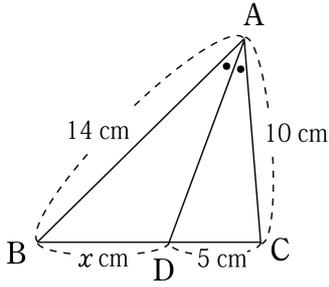
5

下の図の,  $x, y$  の値を求めなさい。

(1)  $\angle BAD = \angle CAD$

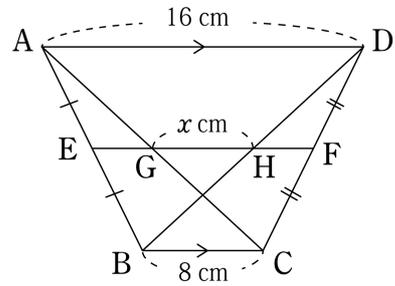
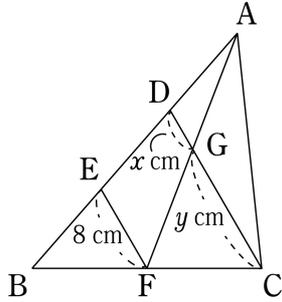
(2)  $AD \parallel BC \parallel EF$

(3)  $AD = DB, AE = EC$



(4) D, E は辺ABを3等分する点, Fは辺BCの中点, GはAFとCDの交点

(5)  $AE = BE, DF = CF, AD \parallel BC$



(6)  $BC \parallel AF \parallel DE$

(7) 長方形ABCDをCとC'が重なるように折り返す

