

☆ 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

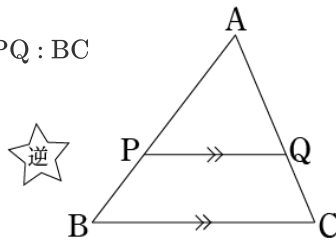
PQ // BC ならば

① $AP : AB = AQ : AC = PQ : BC$

② $AP : AB = AQ : AC$

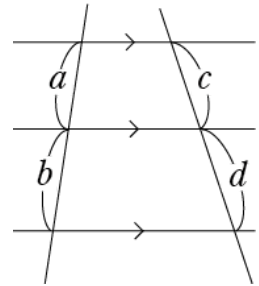
AP : AB = AQ : AC ならば

① PQ // BC



① $a : b = c : d$

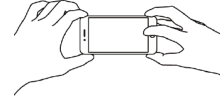
② $a : c = b : d$



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



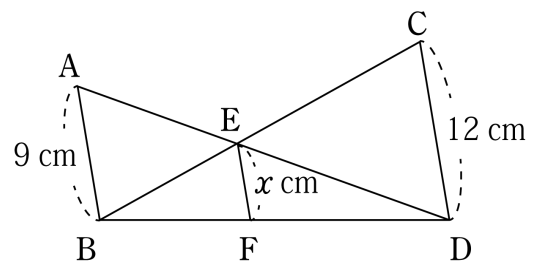
1

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。

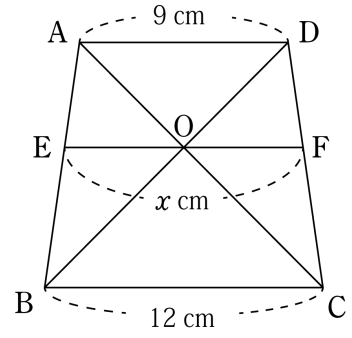
(2) $EF : CD$ を求めなさい。

(3) x の値を求めなさい。



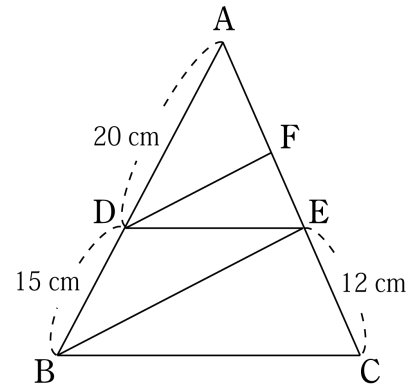
2 右の図のような台形ABCDがあり、 $AD \parallel EF \parallel BC$ である。
次の問いに答えなさい。

- (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。



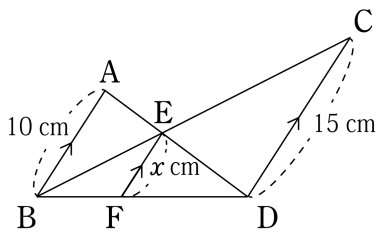
3 右の図で、 $DE \parallel BC$, $DF \parallel BE$ であるとき、次の問いに答えなさい。

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

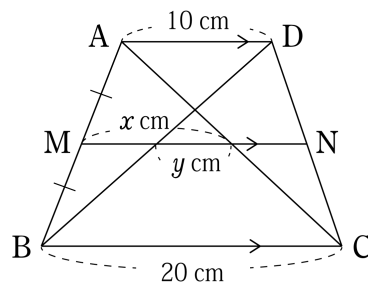


4 下の図で、 x , y の値を求めなさい。

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



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



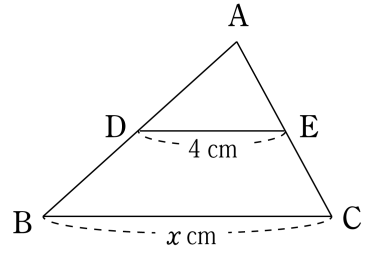
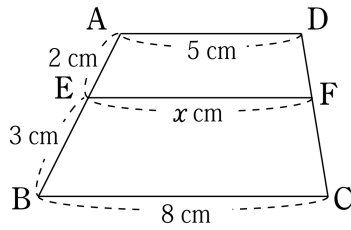
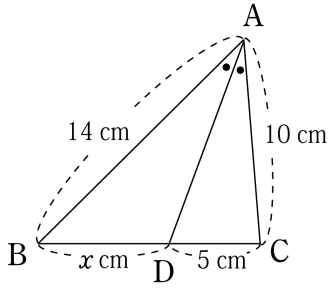
5

下の図の, x, y の値を求めなさい。

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

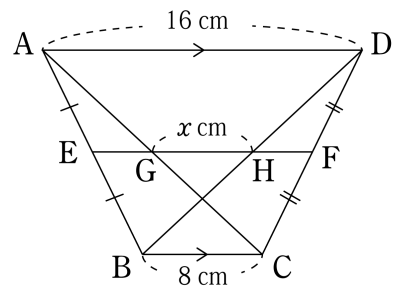
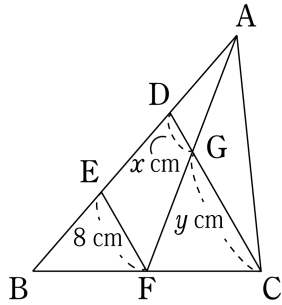
(2) $AD \parallel BC \parallel EF$

(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

