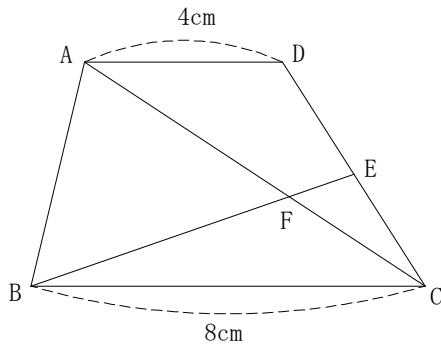
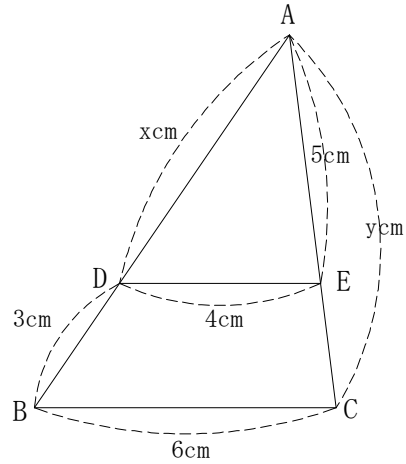


1. 次の図で, x, y の値を求めなさい。

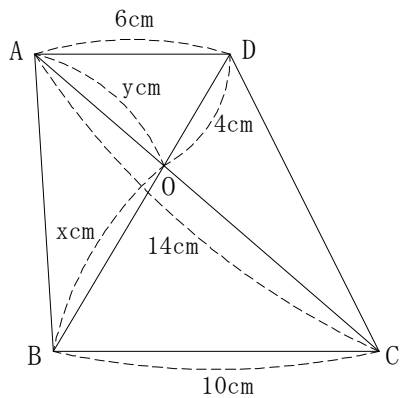
(1) ($DE \parallel BC$)



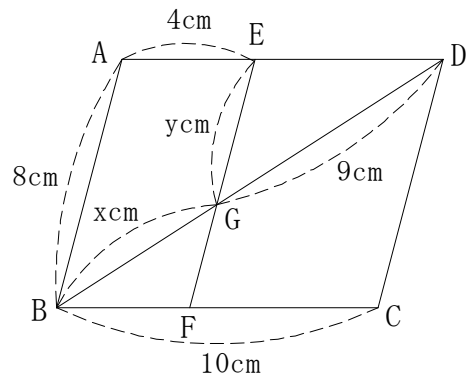
(2) ($l \parallel m \parallel n$)



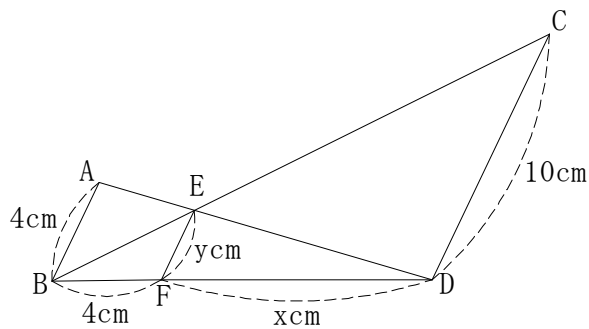
(3) ($AD \parallel BC$)



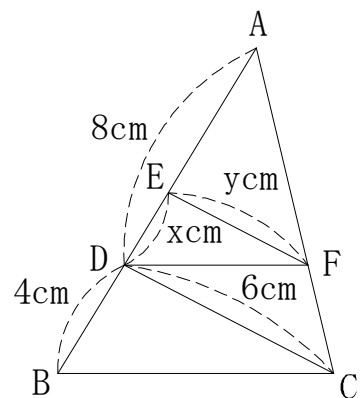
(4) (四角形ABCDは平行四辺形, $AB \parallel EF$)



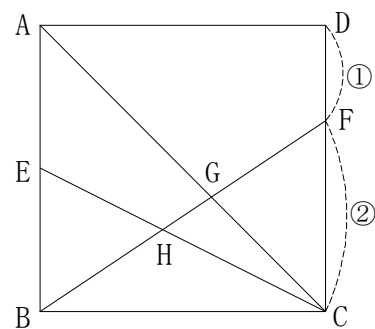
(5) ($AB \parallel EF \parallel CD$)



(6) ($DF \parallel BC, EF \parallel DC$)



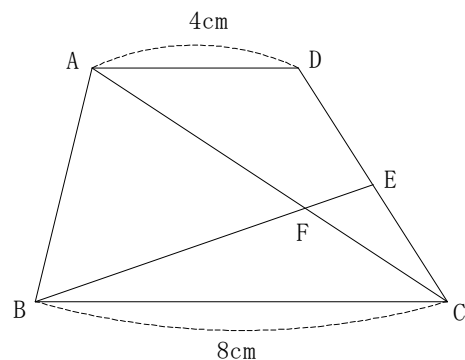
2. 右の図の四角形ABCDは正方形で点Eは辺ABの中点、点Fは辺DCを1:2 の比にわける点ですACとBFの交点をG, ECとBFの交点をHとするとき、次の各問に答えなさい。



(1) $AG:GC$ を求めなさい。

(2) $BH:GH$ を求めなさい。

3. 右の図で四角形ABCDは $AD \parallel BC$ の台形で、Eは辺CDの中点、BEとACの交点をFとします。 $AD=4\text{cm}$, $BC=8\text{cm}$ とするとき、次の各問に答えなさい。



(1) $BF:FE$ を求めなさい。(ヒント:補助線を引く)

(2) $\triangle CEF$ の面積は台形ABCDの面積の何倍ですか。

以上