

1. 次の問いに答えよ。

(1) 次の図の $\angle x$ の大きさや x の長さを求めよ。

① $AB=AC$

※ 意味のある場所に
意味のある数だけ
●や○をかく

※ 計算式をかく

二等辺三角形の
頂角の外角は
[]の[]倍

$\angle x =$ _____

② 四角形ABCDは平行四辺形

Oは対角線の交点

$x =$ _____

平行四辺形の対角線は
それぞれの[]で交わる

長方形の
対角線の長さは
[]。

③ 四角形ABCDはひし形

Oは対角線の交点

ひし形の対角線は
[]に交わる

$\angle x =$ _____

④ 四角形ABCDは長方形

Oは対角線の交点

$\angle BAC = (\quad)^\circ$

$\triangle ABO$ は[]

$x =$ _____

3. 次の図の $\angle x$ の大きさや x の値を求めよ。

抜き出して、(描いて)みる(見る)

(1) $AC=BC=AD$
($\angle x = \angle BAD$ です)

○が3つ
●が6つ
つけられる

(●) = _____ °

改めて、●を

B, D付近に付けてみる

$\angle x =$ _____

(2) Eは□ABCDの辺BC上の点
 $DE=DC$

(○) = _____ °

(○) = _____ ° = _____ ° $\angle x =$ _____ °

(3) 四角形ABCDは平行四辺形
Fは $\angle BAD$ の二等分線と直線DCの交点

二等辺三角形が
3つある!!

① \triangle _____
② \triangle _____
③ \triangle _____

●が7つ
つけられる

$x =$ _____

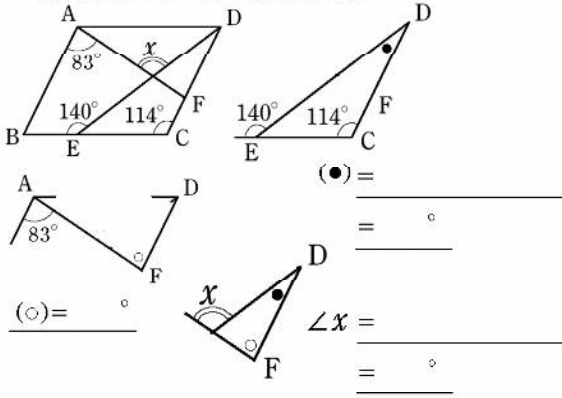
(4) $\triangle ABC$ は正三角形
四角形BDECは正方形

① $\angle ACB =$ _____ + _____ = _____ °

② (●) = _____

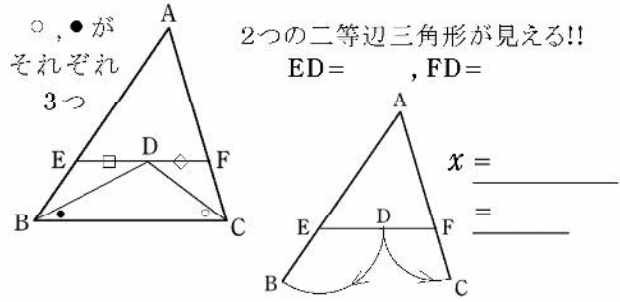
③ $\angle x =$ _____

(5) E, Fは□ABCDの辺BC, DC上の点

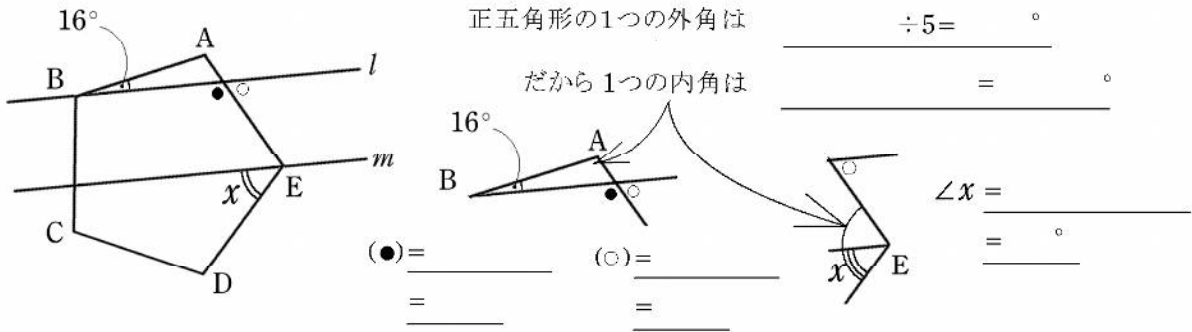


(6) E, Fは、∠ABCの二等分線と∠ACBの二等分線の交点Dを通るBCに平行な直線とAB, ACとの交点

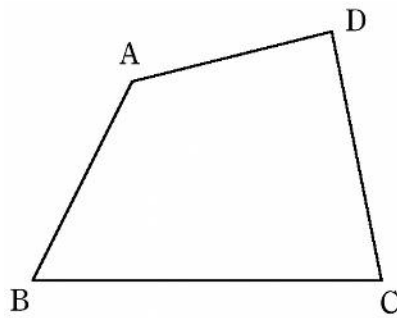
AB=9_{cm} BC=7_{cm} CA=8_{cm} のとき △AEFの周 x_{cm}



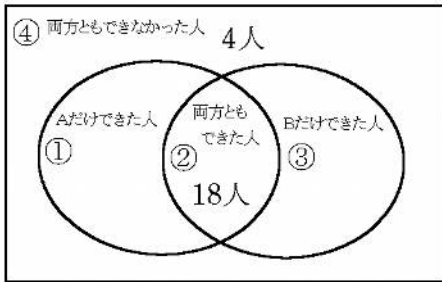
(7) 五角形ABCDEは正五角形 l // m で、B, Eはそれぞれ l 上, m 上の点



4. DAをAの方向に延長した線上にEをとり、四角形ABCDと面積の等しい△EDCを作図せよ。



四角形 ABCD
 = △ BAC + △ ACD
 = △ EAC + △ ACD
 ここで △ BAC = △ EAC
 ...とするためには
 _____をつまんで
 ~~~~~と平行に移動する。  
 \_\_\_\_\_ // ~~~~~



8 \_\_\_\_\_をx\_\_\_\_とすると

① Aだけできた人は\_\_\_\_\_人  
 Aができた人は、①+②の\_\_\_\_\_人

② Bだけできた人は\_\_\_\_\_人  
 Bができた人は、②+③の\_\_\_\_\_人

平行四辺形が 40 個ある。  
 ・ ひし形は長方形より 6 個多く  
 ・ 正方形は 18 個  
 ・ ただの平行四辺形は 4 個だった  
 長方形の個数を求めよ  
 ...としても同じ問題です