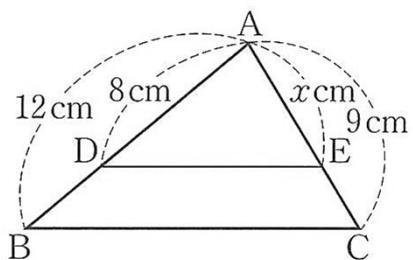
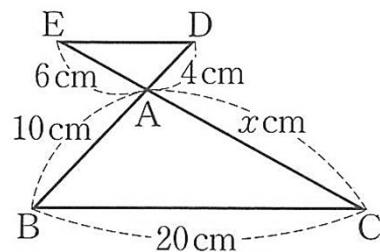


1 下の図で  $BC \parallel DE$  である。 $x$  の値を求めなさい。【レベル ★★★】

(1)

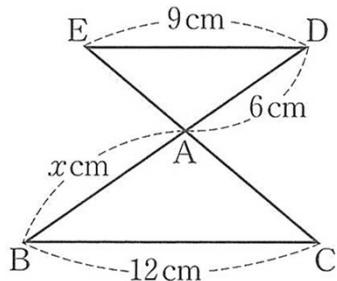


(2)

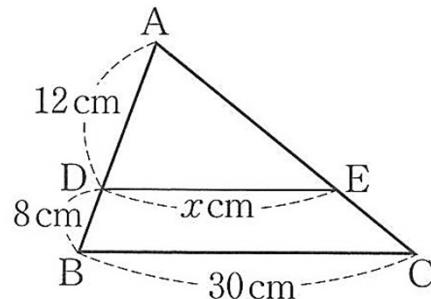




(3)

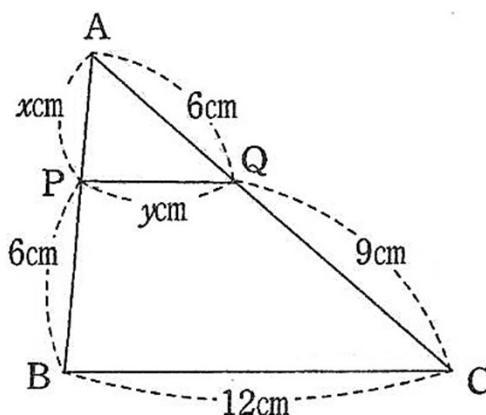


(4)

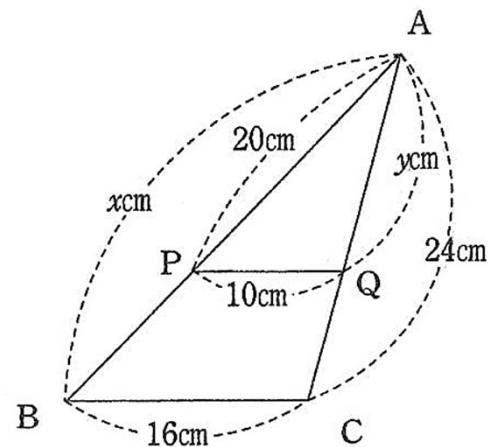



2 下の図で  $PQ \parallel BC$  である。 $x, y$  の値を求めなさい。(南中 R5) 【レベル ★★★】

(1)



(2)

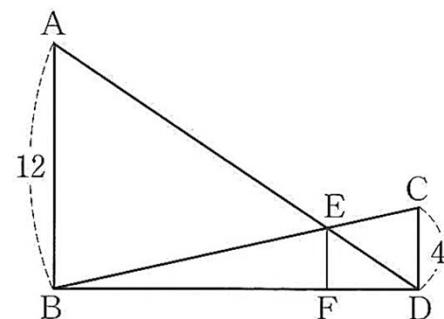

 / 
 /

3

右の図で、AB, CD, EFは平行である。次の文の( )に当てはまる数・記号・語句などを答えなさい。【レベル ★★★】

AB//CDであることから、錯角が等しいので  
 $\angle ABE = \angle ( \textcircled{②} )$ 、  $\angle BAE = \angle ( \textcircled{①} )$   
 2組の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ABE \sim \triangle ( \textcircled{④} )$   
 $BE:EC = AB:CD = 12:4 = 3:1$   
 したがって、 $BE:BC = ( \textcircled{③} )$

またEF//CDであることから、 $\triangle BEF \sim \triangle ( \textcircled{⑤} )$   
 $EF:CD = BE:BC$   
 したがって、EFの長さは(  $\textcircled{⑥}$  )となる。

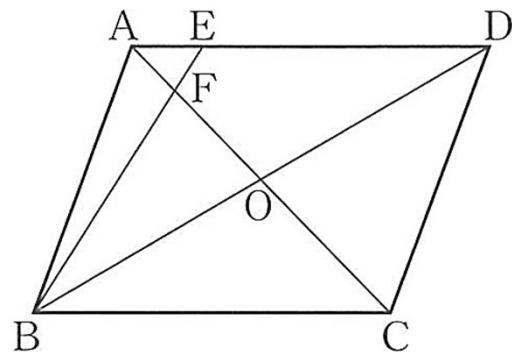


(ア)	(イ)	(ウ)
(エ)	(オ)	(カ)

4

右図の平行四辺形ABCDの辺AD上に、 $AE:ED = 1:4$ となる点Eをとり、ACとBD, BEの交点をそれぞれO, Fとする。以下の問いに答えなさい。【レベル ★★★】

(1) EF:BFを求めなさい。



(2) AF:FOを求めなさい。

5

下の図でAB//CD//EFのとき、 $x$  の長さを求めなさい。【レベル ★★★】

