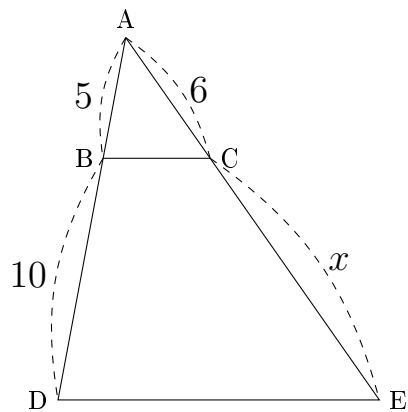


相似な図形 [三角形と線分の比]

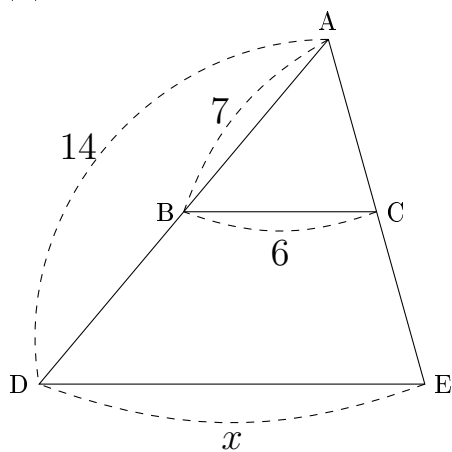
<演習問題>

次の図について、 $DE \parallel BC$ のとき、 x の値を求めよ。

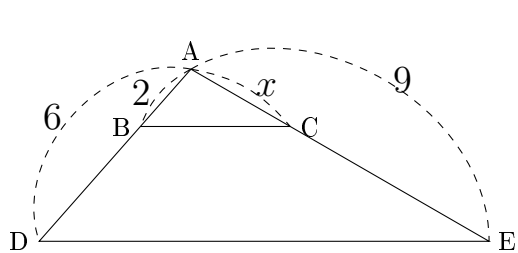
(1)



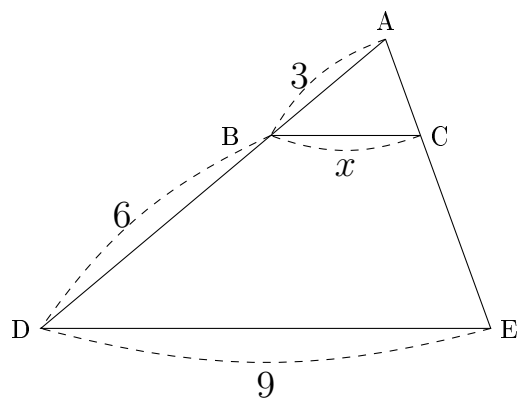
(2)



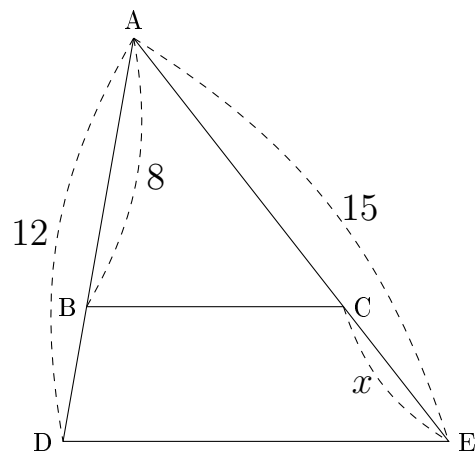
(3)



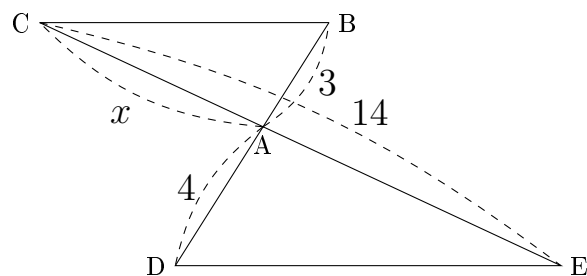
(4)



(5)



(6)

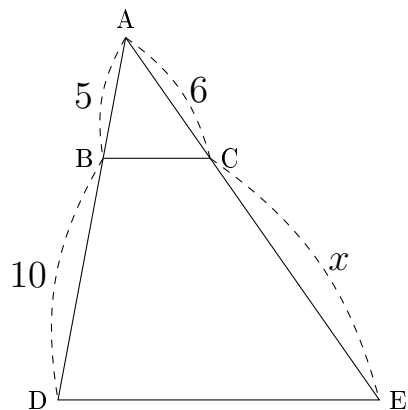


相似な図形 [三角形と線分の比]

<演習問題>

次の図について、 $DE \parallel BC$ のとき、 x の値を求めよ。

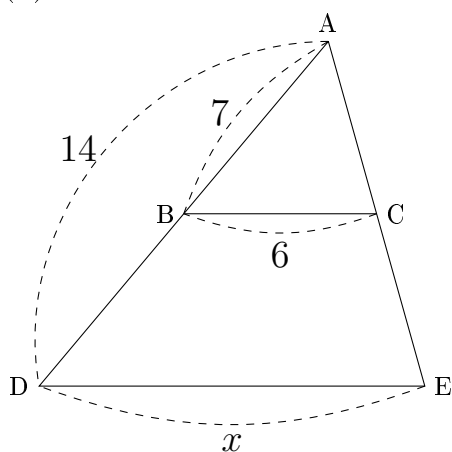
(1)



$AB:BC=AC:CE$ より、
 $5:10=6:x$

$$x = 12$$

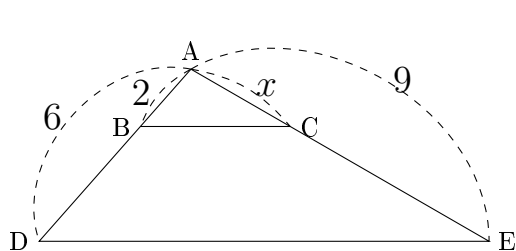
(2)



$AB:AD=BC:DE$ より、
 $7:14=6:x$

$$x = 12$$

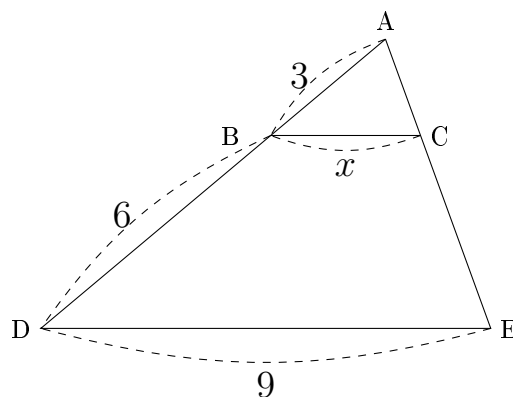
(3)



$AB:AD=AC:AE$ より、
 $2:6=x:9$

$$x = 3$$

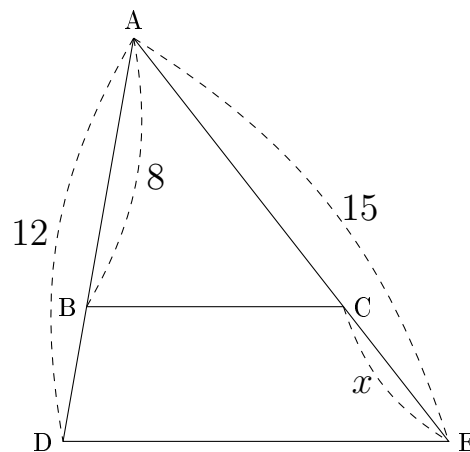
(4)



$AB:AD=BC:DE$ より、
 $3:(3+6)=x:9$

$$x = 3$$

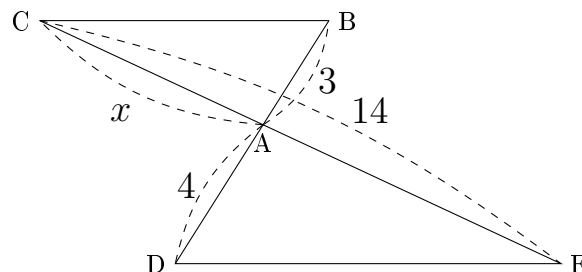
(5)



$AB:AD=AC:AE$ より、
 $8:12=(15-x):15$

$$x = 5$$

(6)



$AB:AD=AC:AE$ より、
 $3:4=x:(14-x)$

$$x = 6$$