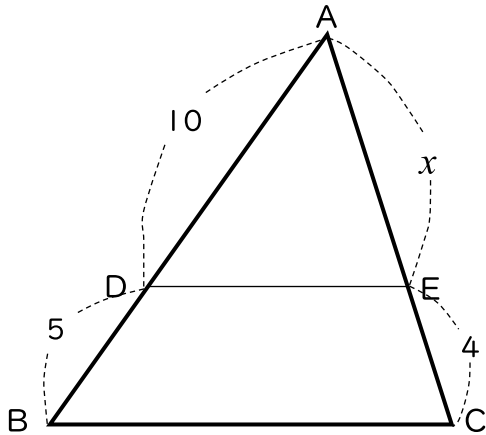


() 組 () 番 名前 ()

下の図で、 $DE \parallel BC$ とするとき、 x の値を求めなさい。

(1)



$DE \parallel BC$ なので、 $AD : DB = AE : EC$

$$10 : 5 = x : 4$$

$$5x = 40$$

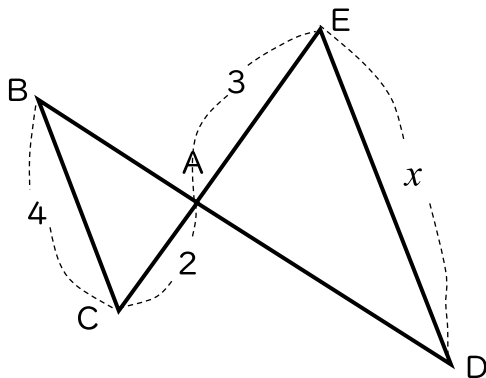
$$x = 8$$

三角形と比の定理を使おう。



ももっち©岡山県

(2)



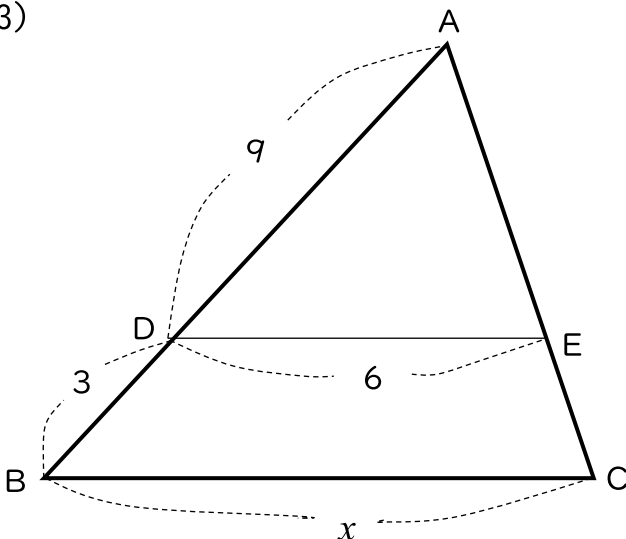
$DE \parallel BC$ なので、 $AC : AE = BC : DE$

$$2 : 3 = 4 : x$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

(3)



$DE \parallel BC$ なので、 $AD : AB = DE : BC$

$$9 : (9 + 3) = 6 : x$$

$$9 : 12 = 6 : x$$

$$3 : 4 = 6 : x$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$