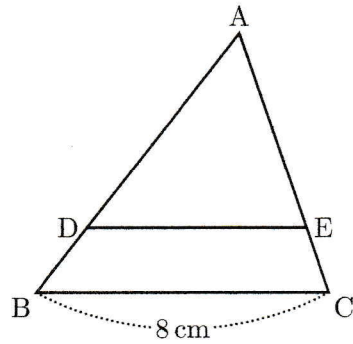


平行線C10

OK

右の図のように、 $\triangle ABC$ の2辺AB, AC上にそれぞれ点D, Eがあり、 $DE \parallel BC$ である。BC=8cm, $\triangle ADE$ と $\triangle ABC$ の面積比が9:16のとき、線分DEの長さを答えなさい。



(新潟県)

$\triangle ADE$ と $\triangle ABC$ の面積比が

9:16 ということは

$$AD:AB = 3:4$$

$$AD:AB = DE:BC$$

$$3:4 = x:8$$

$$4x = 24$$

$$x = 6$$

6cm