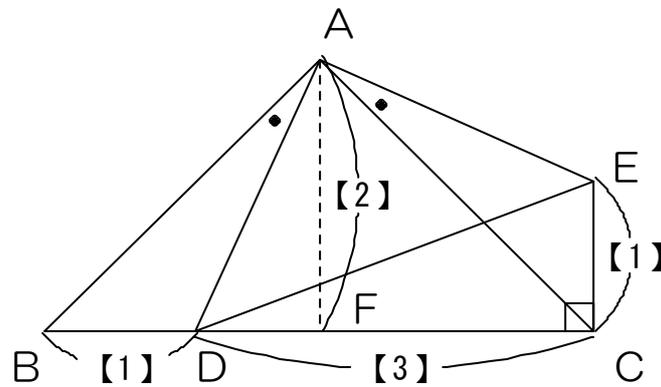


算数オンライン塾 3月7日の問題 解説

(解説)



三角形 ABD と三角形 ACE は合同です。

$AB=AC$ $AD=AE$ 角 $BAD=$ 角 $EAC=90^\circ -$ 角 CAD

ここで AE は AD を A を中心に 90° 回転したものと同じですから、BD も A を中心に 90° 回転させると EC になるので、角 ECD は直角になります。

A から BC に垂線を下ろしその交点を F とすると AF は AC の半分です。

したがって $BD=[1]$ $DC=[3]$ $AF=[2]$ $EC=[1]$ から

三角形 DCE : 三角形 ABC = $3 \times 1 : 4 \times 2 = 3 : 8$

(答え) 3 : 8