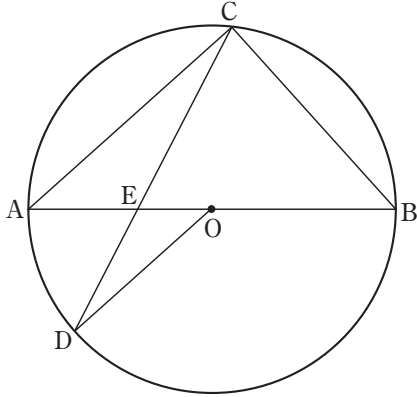


名前		1	2	3
		4	5	

1 次の図のように、長さ 8 cm の線分 AB を直径とする円 O の周上に、点 C を  $AC = 6$  cm となるようにとる。次に、点 C を含まない弧 AB 上に点 D を  $AC \parallel DO$  となるようにとり、線分 AB と線分 CD の交点を E とする。  
次の問いに答えよ。

(1)  $\triangle ACE \sim \triangle ODE$  であることを証明せよ。



(2) 線分 BC の長さを求めよ。

(3)  $\triangle ACE$  の面積を求めよ。