



上の図は、相似である2つの直角三角形 ABC と DCE を重ねたもので、3つの頂点 B、E、C は一直線上にあります。また AC と DB、AC と DE の交点をそれぞれ P、Q とします。AB=CE=12cm、BC=16cm、DC=9cm、AC=20cm であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) DE の長さを求めなさい。
 - (2) 三角形 QEC の周囲の長さ と 面積 を求めなさい。
 - (3) AP : PQ : QC を求めなさい。
 - (4) 三角形 DPQ の面積 を求めなさい。
- (式と考え方)

(1)		(2)	長さ		面積	
(3)		(4)				