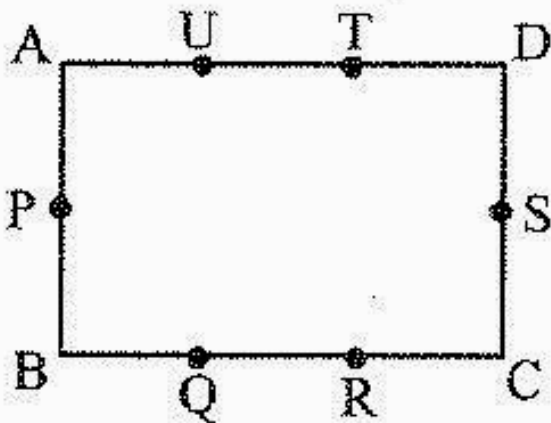


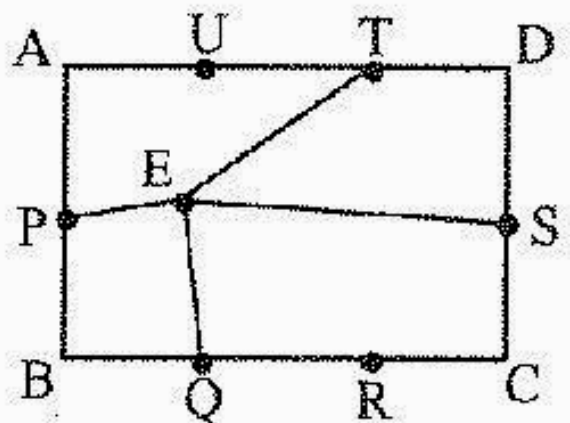
2018年度 市川学園中学【算数】大問6

図1のように、長方形ABCDがあり、 $AB = 8\text{ cm}$ 、 $AD = 12\text{ cm}$ です。点PとSは、この長方形のたての2等分、点Q、R、T、Uは、この長方形の横を3等分する点です。ここで、図2のように長方形ABCDの内部に点Eをとり、EP、EQ、ES、ETを引いて、長方形を4つの四角形に分けました。このとき、次の問いに答えなさい。

(図1)



(図2)



(1)

四角形ETAPと四角形EQCSの面積の和を求めなさい。

(2)

四角形ETAPと四角形EPBQと四角形EQCSの面積の比が $9 : 8 : 19$ のとき、四角形ESTDの面積を求めなさい。

