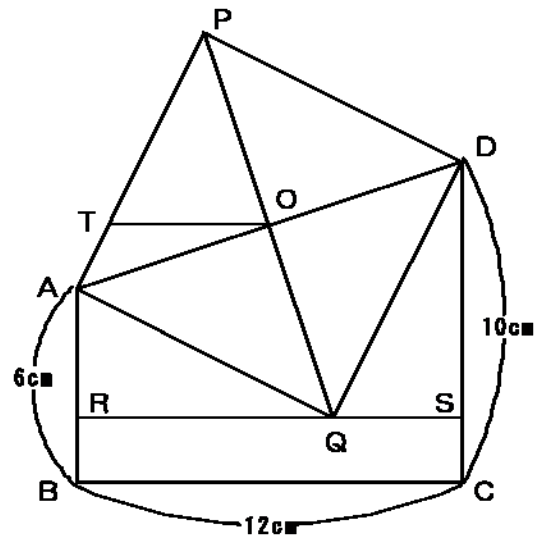


算数オンライン塾 5月19の問題 —平面図形の問題—

右の図のように、 $AB=6\text{cm}$ 、 $BC=12\text{cm}$ 、 $CD=10\text{cm}$ 、角Bと角Cの大きさが 90° の台形ABCDと、辺ADを対角線の1つとする正方形PAQDがあります。点Qを通り辺BCに平行な直線と、辺AB、CDとの交点をそれぞれR、Sとします。また、辺ADの真ん中の点をOとし、Oを通り辺BCに平行な直線と辺APとの交点をTとします。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) QSの長さを求めなさい。
 - (2) 正方形PAQDの面積を求めなさい。
 - (3) 三角形AOTの面積を求めなさい。
- (考え方)



(1) () cm (2) () cm^2 (3) () cm^2