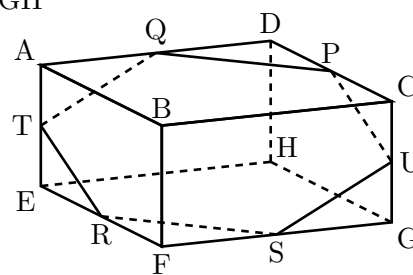


右の図のように、 $AB=BC=4\text{ cm}$, $AE=2\text{ cm}$ の直方体 $ABCD-EFGH$ がある。これを、辺 CD , DA , EF , FG の中点 P , Q , R , S をとおる平面で切ると、その平面は辺 AE , CG の中点 T , U を通る。このときできる六角形 $PQTRSU$ の面積を求めなさい。



〔茨城〕