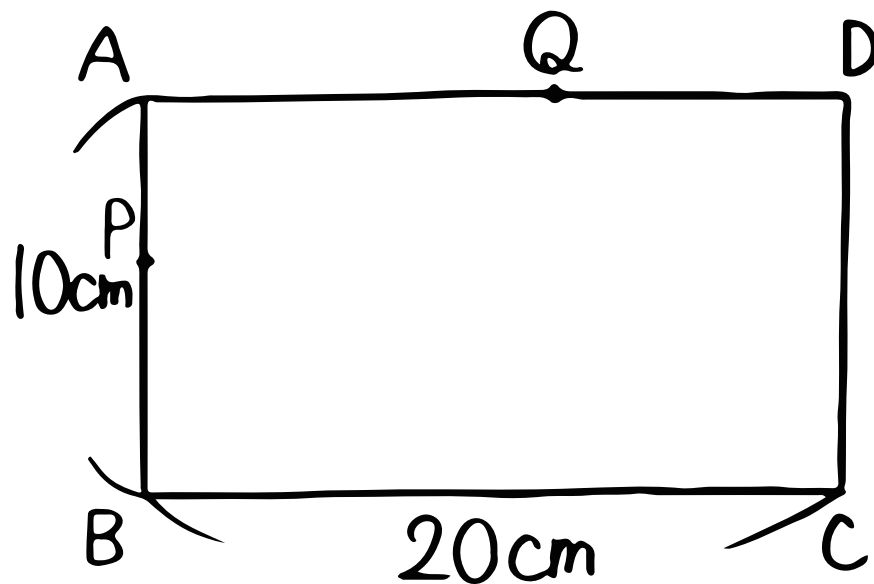


# 数学(二次方程式の利用④・動点編)



①  $AB=10\text{cm}$ ,  $BC=20\text{cm}$ の長方形がある。  
 点Pは辺AB上を毎秒 $1\text{cm}$ でAからBまで、  
 点Qは辺AD上を毎秒 $2\text{cm}$ でDからAまで  
 動く。P、Qが同時に出発するとき、  
 何秒後に $\triangle APQ$ の面積が $24\text{cm}^2$ に  
 なるかな?

準備よう! t秒後...

$AP = \textcircled{2}$  cm,  $BP = \textcircled{3}$  cm

$AQ = \textcircled{4}$  cm,  $DQ = \textcircled{5}$  cm

tの範囲は  $\textcircled{6}$  \_\_\_\_\_