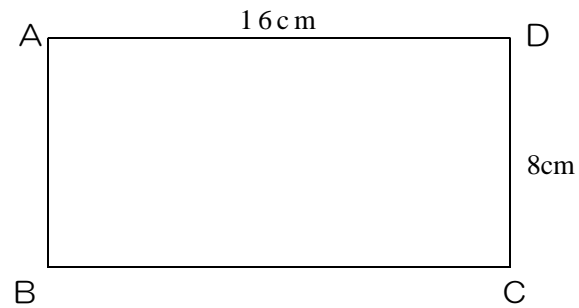


## 12. 二次方程式の利用（課題）

<例題3>  $AB=8\text{cm}$ 、 $BC=16\text{cm}$ の長方形 $ABCD$ がある。点 $P$ は、辺 $AB$ 上を毎秒 $1\text{cm}$ の速さで $A$ から $B$ まで動き、点 $Q$ は、辺 $BC$ 上を毎秒 $2\text{cm}$ の速さで $B$ から $C$ まで動きます。

$P$ 、 $Q$ が同時に出発するとき、何秒後に $\triangle PBQ$ の面積が $15\text{cm}^2$ になりますか。

<図を書こう>



(解答)  $t$  秒後に $\triangle PBQ$ の面積が $15\text{cm}^2$ になったとすると、

答 \_\_\_\_\_