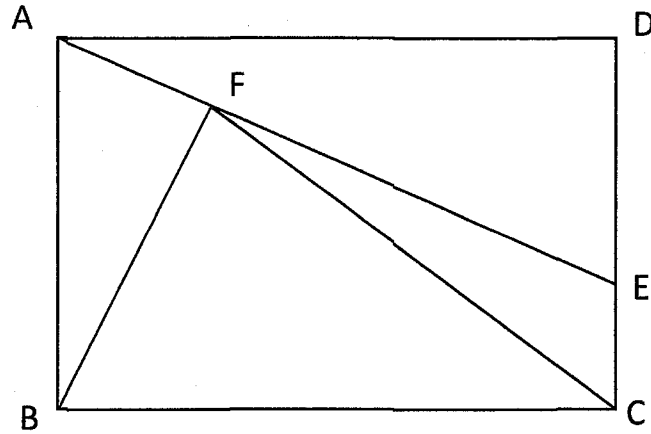


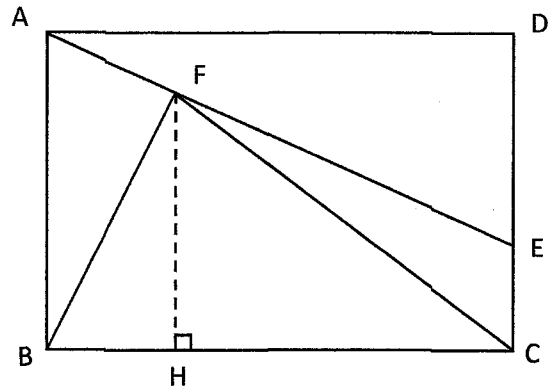
# 問題



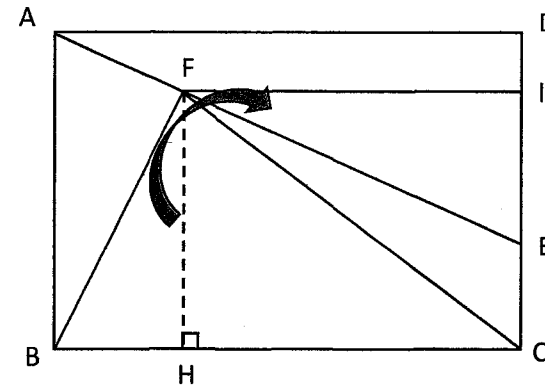
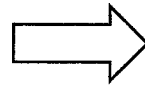
長方形ABCDの辺CDの上に点Eがあります。点Aと点Eを直線をつなぎ、AEの上に $FE = FB$ となるような点Fをとると、AEとFBは直角に交わった。

FC = 6cmのとき、四角形BCEFの面積は何 $\text{cm}^2$ か。

# 答え



FからBCに向かって垂直な線を引きましょう。  
BCと交わった点をHとします。



$\triangle FBH$ を $\triangle FEI$ に移動させます。  
四角形FHCIは正方形なので

$$6 \times 6 \div 2 = 18 \text{cm}^2$$