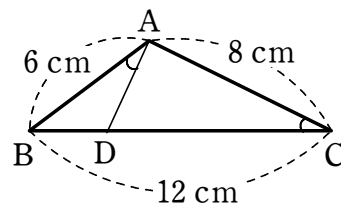


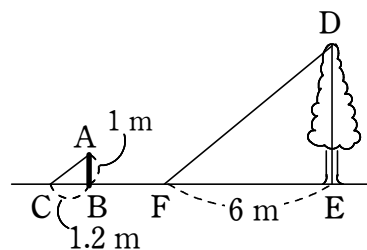
## 三角形の相似条件②

- 1 図のように、 $\triangle ABC$ の辺  $BC$ 上に点  $D$ があり、  
 $\angle BCA = \angle BAD$ が成り立っています。  
 (1)  $\triangle ABC \sim \triangle DBA$ を証明しなさい。



- (2) 線分  $AD$ の長さを求めなさい。

- 2 右の図のように、長さ  $1\text{ m}$ の棒  $AB$ の影  $BC$ の長さが  
 $1.2\text{ m}$ であるとき、そばに立っている木  $DE$ の影  $EF$ の  
 長さは  $6\text{ m}$ でした。  
 木の高さを求めなさい。



- 3  $AB=9\text{ cm}$ ,  $BC=12\text{ cm}$ ,  $CA=15\text{ cm}$ ,  $\angle B=90^\circ$ の  
 直角三角形  $ABC$ において、頂点  $B$ から辺  $CA$ にひい  
 た垂線を  $BD$ とします。  
 このとき、線分  $AD$ の長さを求めなさい。

