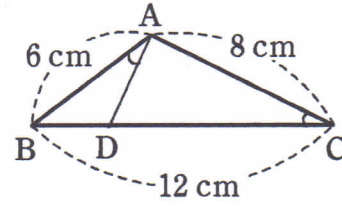


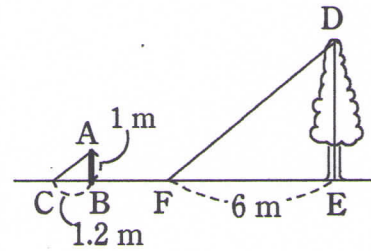
三角形の相似条件②

- 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 m の棒 AB の影 BC の長さが
 1.2 m であるとき、そばに立っている木 DE の影 EF の
 長さは 6 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。

