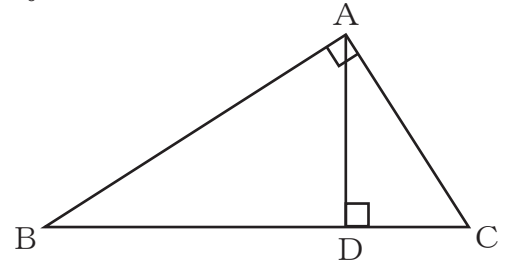
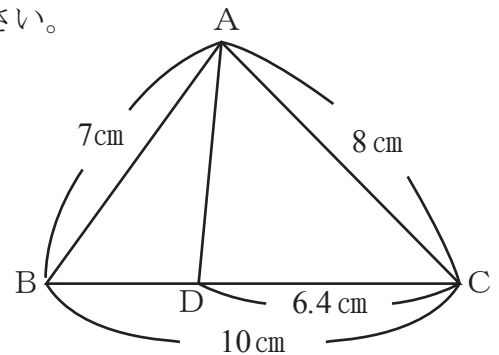


相似な図形(6)

【1】右の図のように、 $\angle BAC = 90^\circ$ の直角三角形ABCの頂点Aから辺BCに垂線ADを引いたとき、 $\triangle ABD \sim \triangle CAD$ となることを証明しなさい。

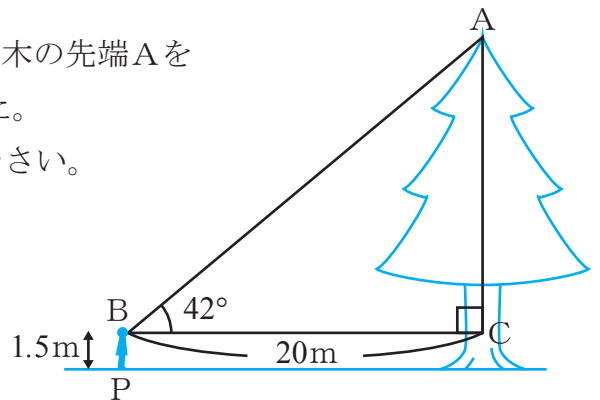


【2】右の図の $\triangle ABC$ と $\triangle DAC$ が相似であることを証明しなさい。
また、線分ADの長さを求めなさい。



答え _____

【3】右の図のように、ある木から20m離れた地点Pから木の先端Aを見上げると、角度は水平方向に対して 42° 上になった。
 $\triangle ABC$ の縮図をかいて、木のおよその高さを求めなさい。
ただし、目の高さを1.5mとする。



答え _____

