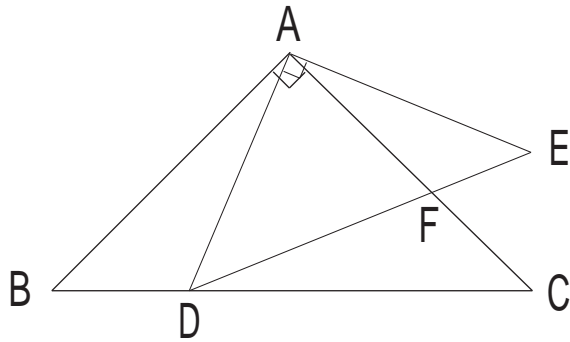


# いろいろな相似の証明

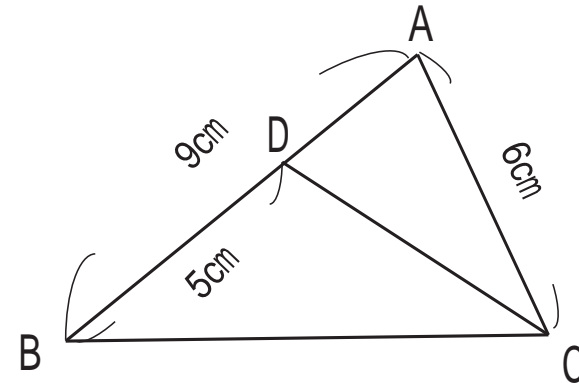
## 問題 1

図のように直角二等辺三角形 ABC の BC 上に D をとり直角二等辺三角形 ADE をつくります。このとき  $\triangle ABD \sim \triangle DCF$  を証明しましょう。



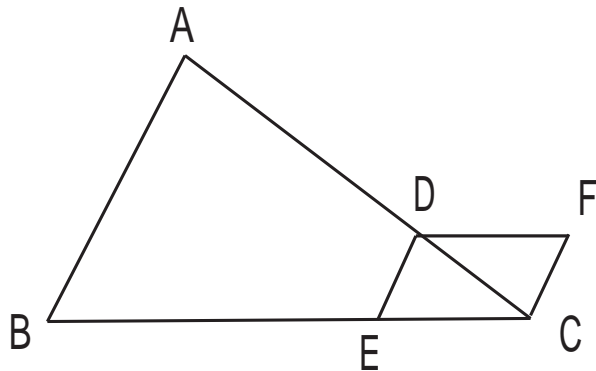
## 問題 2

図のように AB 上に D をとります。このとき  $\triangle ABC \sim \triangle ACD$  を証明しましょう。



## 問題 3

図のように三角形 ABC の辺 AB、AC 上に DE をとり平行になるように DE をとり平行四辺形 DECF をつくる時このとき  $\triangle ABC \sim \triangle CFD$  を証明しましょう。



## 問題 4

図のように平行四辺形 ABCD の辺 BC 上に E, F をとり、AD 上に G があり  $AG = GD = EF$ ,  $BE = FC$  である。BD と AE, EG, GF との交点をそれぞれ H, I, J とする。このとき  $\triangle HBE \sim \triangle JDG$  を証明しましょう。

