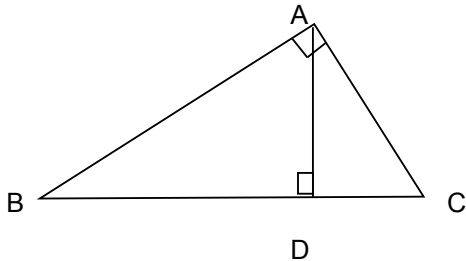


相似⑧

問1 $\angle A = 90^\circ$ の直角三角形ABCで、頂点Aから辺BCに垂線ADをひくとき、 $\triangle ABC \sim \triangle DBA$ であることを証明せよ。



(証明) \triangle ()と \triangle ()において、

仮定より、

$$\angle() = \angle() = 90^\circ \quad \text{①}$$

また、 \angle ()は共通 ②

①、②より、

()がそれぞれ等しいから

$$\triangle ABC \sim \triangle DBA$$