

直角三角形の外側に作る二等辺三角形による正三角形

直角三角形 ABC ($\angle A = 90^\circ$) があり, これと同一平面上で $\triangle ABC$ の外側に, 辺 BC , CA , AB をそれぞれ底辺とする頂角 120° の二等辺三角形 PBC , QCA , RAB をつくる。

このとき, $\triangle PQR$ が正三角形になることを示せ。

< '86 福井大 改 >