

中1Aクラス 復習テスト (夏期後期-2 (3日目))

先生 _____

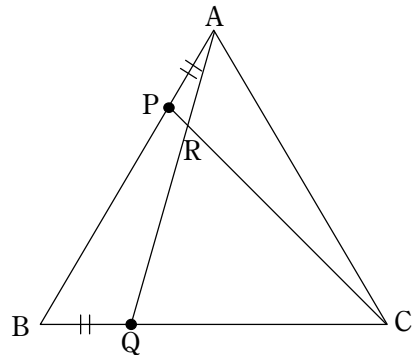
名前 _____

正三角形 ABC において、辺 AB, BC 上に $AP=BQ$ となる点 P, Q をそれぞれとる。このとき、次の問に答えよ。

[仮定] $\triangle ABC$ は正三角形 ①

$AP=BQ$ ②

(1) $\triangle ABQ \equiv \triangle CAP$...③を証明せよ。



(2) AQ と CP の交点を R とするとき $\angle CRQ=60^\circ$ を以下のように証明した。
[] を埋めよ。

[証明] ③より、 $\angle ACP = \angle$ [] (合同の対応角) ☆

$\angle CRQ = \angle ACP + \angle$ [] ($\triangle ACR$ に外角定理)

$= \angle$ [] $+ \angle$ [] (☆より)

$= \angle BAC$

$= 60^\circ$ (①より)

(q.e.d.)