

右の図は頂角  $a^\circ$  の二等辺三角形 ABC の辺 AB 上に点 P, 辺 BC 上に点 Q, 辺 CA 上に点 R を,  $BP=CQ$ ,  $BQ=CR$  となるようにとる。このとき次の問いに答えなさい。

- (1)  $\triangle QBP \equiv \triangle RCQ$  を証明しなさい。
- (2)  $\angle PQR$  を  $a$  を使って表しなさい。
- (3) 三角形 ABC が正三角形のとき, 三角形 PQR はどのような三角形になるか答えなさい。

