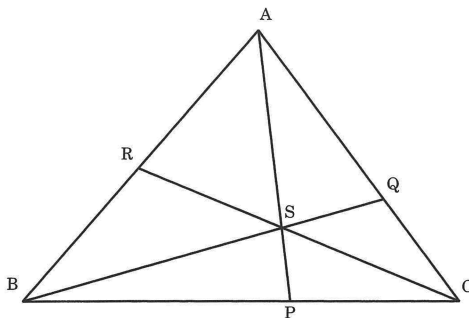


2016 年 A 日程 第 5 問

- 5 下の図の  $\triangle ABC$  において、 $BP : PC = 8 : 5$ ， $AQ : QC = 5 : 3$ ， $AP$  と  $BQ$  との交点を  $S$ ， $CS$  の延長と  $AB$  との交点を  $R$  とする．次の問いに答えよ．



- (1)  $AR : RB =$   .  
 (2)  $BS : SQ =$   .  
 (3)  $CS : SR =$   .  
 (4)  $\triangle ASC : \triangle BSC =$   .