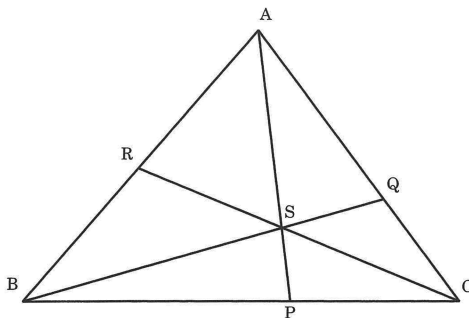


2016年A日程第5問

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)  $AR : RB = \boxed{23}$  .
- (2)  $BS : SQ = \boxed{24}$  .
- (3)  $CS : SR = \boxed{25}$  .
- (4)  $\triangle ASC : \triangle BSC = \boxed{26}$  .