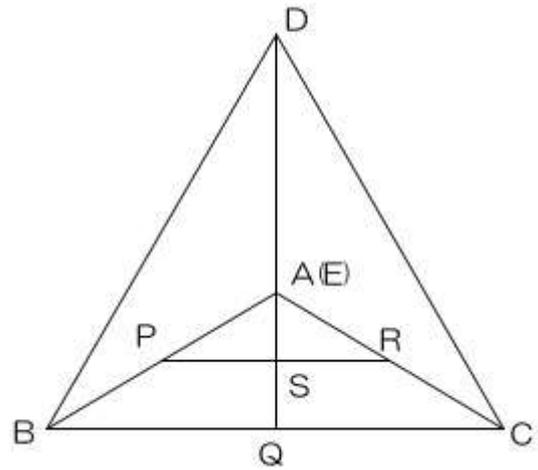


算数オンライン塾 12月19日の問題解説

右図はAから正三角形BCDを眺めた図形です。Aを下に延長するとEがありますので、同じようにEもAの真下にあると考えます。このとき $DA=AB=AC$ となるので、角 $ABQ=30^\circ$ となり $AB:AQ=2:1$ ですから、 $DA:AQ=2:1$ です。
PはABの中点、RはECの中点にあるので、三角形DBC上で見るとPRはBCに平行になり、BCのちょうど半分です。
したがって $AS:SQ=1:1$ から
 $DS:SQ=2.5:0.5=5:1$



(答え) 5 : 1