

V challenge!! たくさんの学校が君を待っている!

高校入試問題に挑戦!

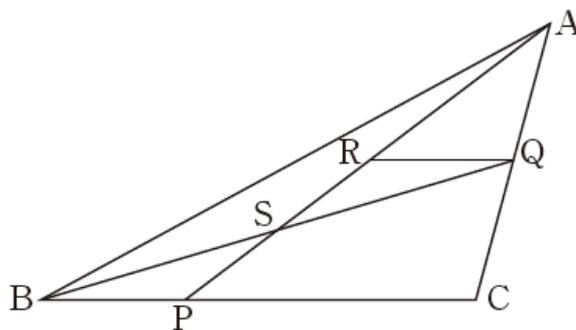
Vもぎ 都立そっくりもぎ(11月日実施)広告 問題と解答

Q 次の問題に答えなさい

(平成30年度入試 数学)

図のような $AB=8$ 、 $BC=6$ 、 $AC=4$ の三角形 ABC において、 $2BP=PC$ 、 $AQ=QC$ 、 $RQ \parallel BC$ とし、 AP と BQ の交点を S とするとき、次の問いに答えなさい。

- (1) RQ の長さを求めよ。
- (2) 台形 $RPCQ$ の面積は、三角形 APC の何倍ですか。
- (3) 三角形 ABC の面積は、三角形 ABS の何倍になりますか。



(1) 2

(2) $\frac{3}{4}$ 倍

(3) 4倍