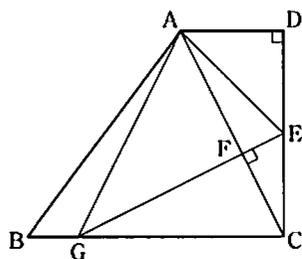


1

64%

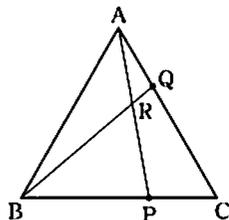
図のように、 $AD \parallel BC$  の台形  $ABCD$  があり、 $AD=2$  cm,  $BC=5$  cm,  $CD=4$  cm,  $\angle ADC=90^\circ$  である。辺  $CD$  の中点を  $E$  とし、点  $E$  から線分  $AC$  にひいた垂線と線分  $AC$ , 辺  $BC$  との交点をそれぞれ  $F$ ,  $G$  とする。線分  $GC$  の長さを求めなさい。  
(秋田県・改)



2

63%

右の図で、 $\triangle ABC$  は正三角形である。  
点  $P$  は辺  $BC$  上にある点で、頂点  $B$ , 頂点  $C$  のいずれにも一致しない。  
点  $Q$  は辺  $AC$  上にある点で、頂点  $A$ , 頂点  $C$  のいずれにも一致しない。  
頂点  $A$  と点  $P$  を結んだ線分と、頂点  $B$  と点  $Q$  を結んだ線分との交点を  $R$  とする。 $CP=AQ$  のとき、 $\triangle APC \equiv \triangle BQA$  であることを証明しなさい。  
(東京都・改)



3

53%

右の図において、 $\triangle BDC$  は正三角形である。点  $P$  を  $\triangle ABC$  の内部にとり、点  $Q$  を、 $\triangle CPQ$  が正三角形となるように、 $\triangle BDC$  の内部にとる。  
 $\triangle PBC \equiv \triangle QDC$  となることを証明しなさい。  
(奈良県・改)  
正答率は、全受験者の約 10% を抽出したデータである。

