

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

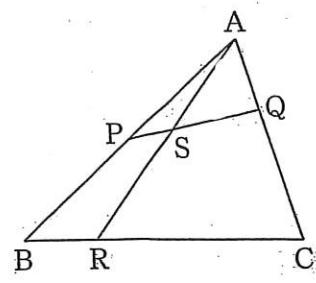
分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 491

36-E 比と面積(2)

中受ゼミ G

- (2) 三角形 ABC の辺 AB, AC 上にそれぞれ点 P, Q を,  
AP : PB = 1 : 1, AQ : QC = 1 : 2 となるようにとります.  
BC 上に点 R をとり, PQ と AR の交点を S とすると,  
三角形 ASQ と四角形 PBRS の面積が等しくなりました.
- ① BR と RC の長さの比を求めなさい.  
② 三角形 APQ と三角形 RPQ の面積の比を求めなさい.



## 2

右の図のような一辺が 8cm の正三角形 ABC があり、  
それを真横に移動させて正三角形 DEF を作ります。

また、辺 AC と辺 DE の交点を G とします。

(1) 三角形 ABC を 3cm 移動させたとき、三角形 AGD と三  
角形 GEC の面積の比を、最も簡単な整数で答えなさい。

(2) 四角形 ABEG と三角形 AGD の面積比が 2 : 1 であるとき、  
三角形 ABC を何 cm 動かしましたか。

(3) 四角形 ABEG と三角形 AGD の面積の差が三角形 GEC の面積の 3 倍のとき、三角形  
ABC を何 cm 動かしましたか。

