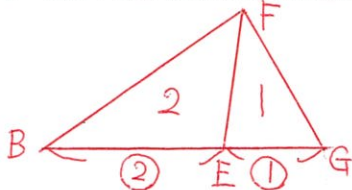


1 から学ぶ中学受験算数 ～第48回 高さが等しい三角形の面積比②～

氏名： 解答・解説

例題 右の図は、三角形ABCを面積が等しい5つの三角形に分けたものです。

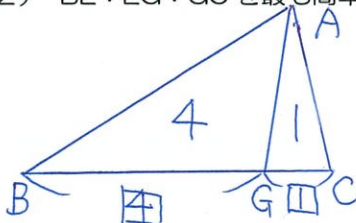
(1) BE : EG を最も簡単な整数の比で表しなさい。



面積比 BEF : EFG 2 : 1 だから.

BE : EG = 2 : 1

(2) BE : EG : GC を最も簡単な整数の比で表しなさい。



面積比 BGA : GAC 4 : 1 だから.

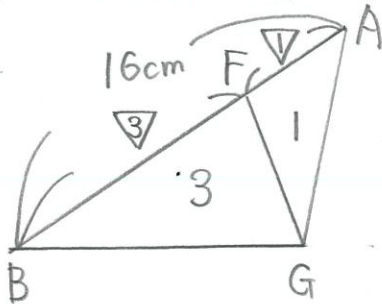
BG : GC = 4 : 1

上の図で、BGについて、比をそろえる！
 ③ × 4 → 12
 ④ × 3 → 12

だから

BE : EG : GC = 8 : 4 : 3

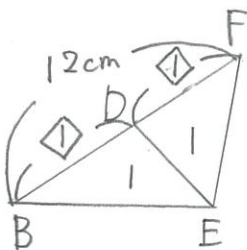
(3) ABが16cmのとき、BDの長さを求めなさい。



④ = 16cm なのて

③ = 16cm ÷ 4 = 4cm

だから、③ = 4cm × 3 = 12cm



② = 12cm なのて

① = 12cm ÷ 2 = 6cm

☆ポイント
 ~高さが等しい三角形~
 「面積比 = 底辺の比」