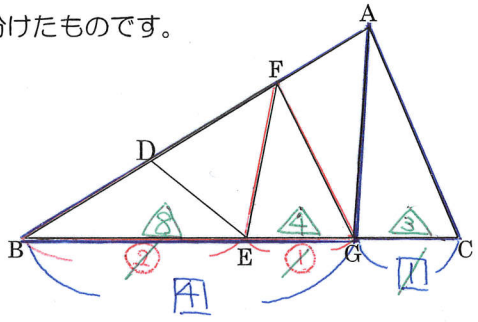
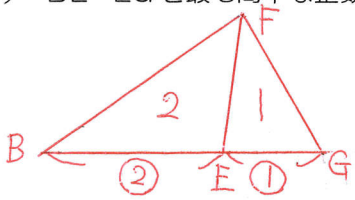
１から学ぶ中学受験算数　～第４８回 高さが等しい三角形の面積比②～

氏名：　解答・解説

例題　右の図は、三角形ＡＢＣを面積が等しい４つの三角形に分けたものです。



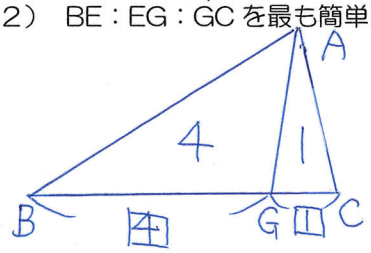
（１）　BE：EG を最も簡単な整数の比で表しなさい。



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！

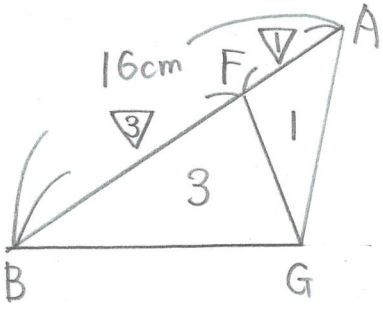
③ ×4 → 12

円 ×3 →

だから

BE：EG：GC ＝ 8：4：3

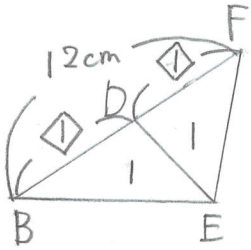
（３）　AB が１６ｃｍのとき，BD の長さを求めなさい。



㋔ ＝ 16cm なので

㋕ ＝ 16cm ÷ 4 ＝ 4cm

だから. ㋖ ＝ 4cm × 3 ＝ 12cm



② ＝ 12cm なので

① ＝ 12cm ÷ 2 ＝ 6cm

☆ポイント

～高さが等しい三角形～

「面積比＝底辺の比」

