

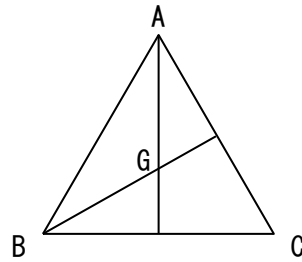
1日 1問 (中学2年生向け数学問題) 中学校 学年 氏名
(問題の種類 g:良い、a:基本、h:高水準、s:新規、d:代表)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★284a031227二等三証明w070 難易度3

右の図は、正三角形ABCの $\angle A$ 、 $\angle B$ の二等分線の交点をGとしたものである。

$GA = GB$ であることを証明せよ。



問題の解き方ヒント と 復習のポイント

$\triangle ABC$ は正三角形で

$\angle A$, $\angle B$ の二等分線であるから

$$\angle BAG = 30^\circ$$

$\angle ABG = 30^\circ$ である。

ゆえに $\triangle GAB$ は底角が等しいので二等辺三角形である。

$$AG = BG$$