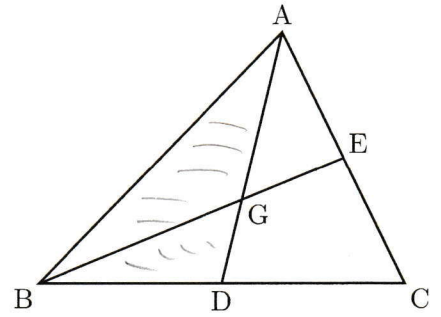


zukeito/3

✓

右の図において、 $\triangle ABC$ の重心をGとし、直線AG, BGと辺BC, CAとの交点をそれぞれD, Eとする。

- (1) $BC=10$ のとき、BDの長さを求めよ。
- (2) $AD=9$ のとき、AGの長さを求めよ。
- (3) $\triangle ABG$ と $\triangle GBD$ の面積比を求めよ。



1) 5

2) $9 \times \frac{2}{3} = \underline{6}$

3) $AG : GD = 2 : 1$ のため

2 : 1