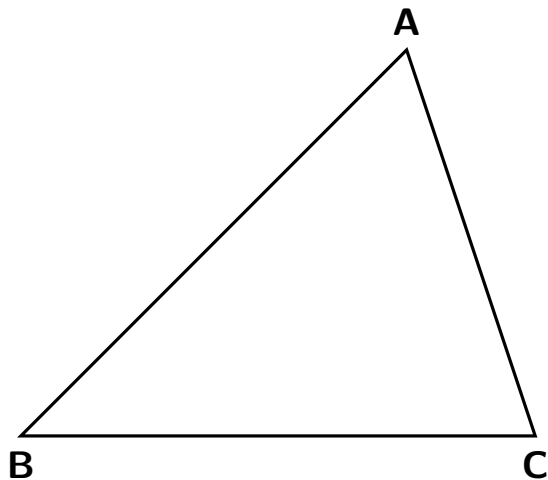
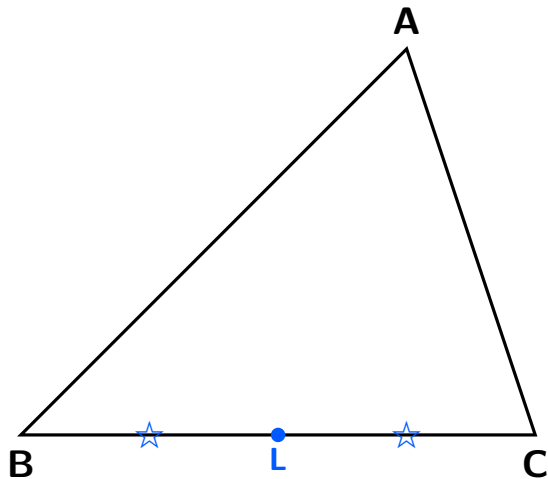


# 重心



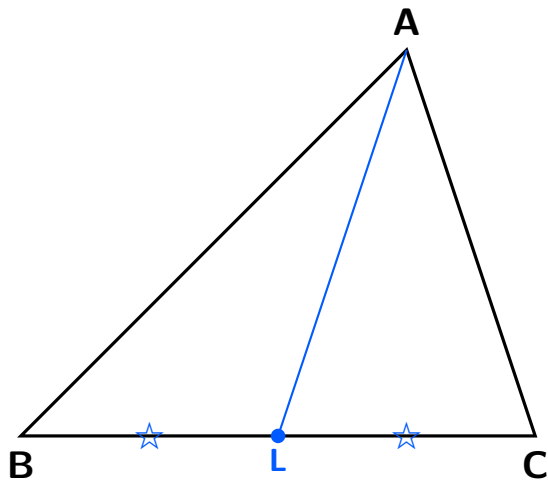
各辺の中線を描くと 1  
点で交わります。

# 重心



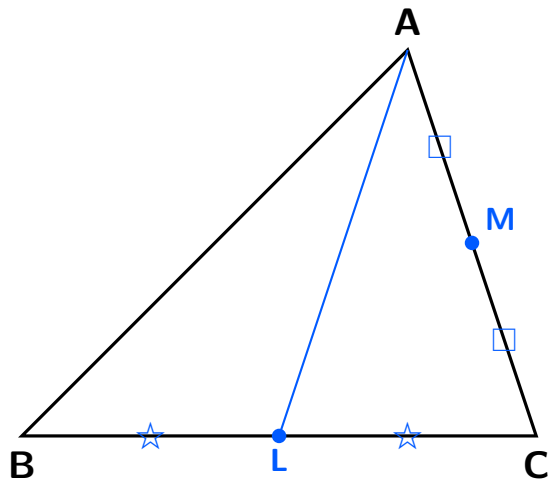
各辺の中線を描くと 1  
点で交わります。

# 重心



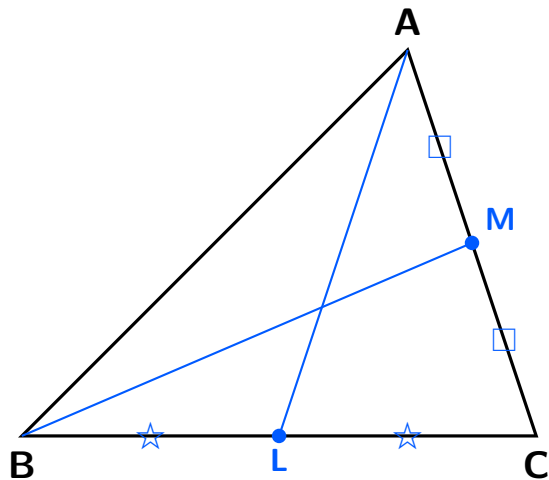
各辺の中線を描くと 1  
点で交わります。

# 重心



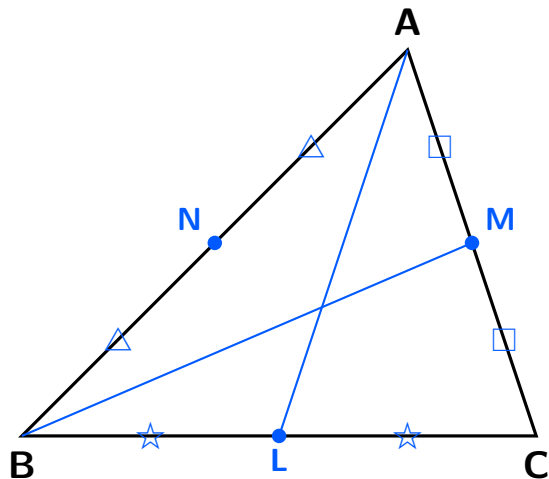
各辺の中線を描くと 1  
点で交わります。

# 重心



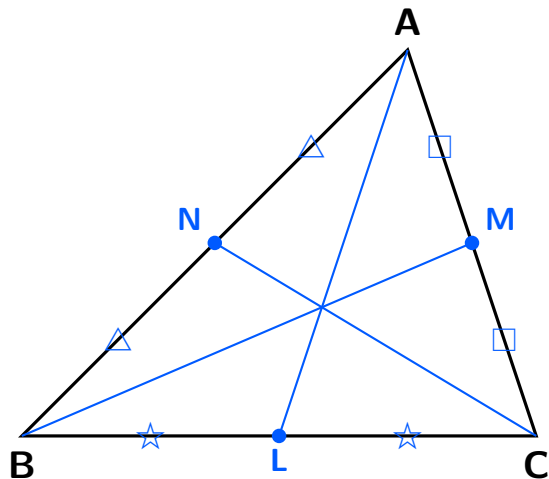
各辺の中線を描くと 1  
点で交わります。

# 重心



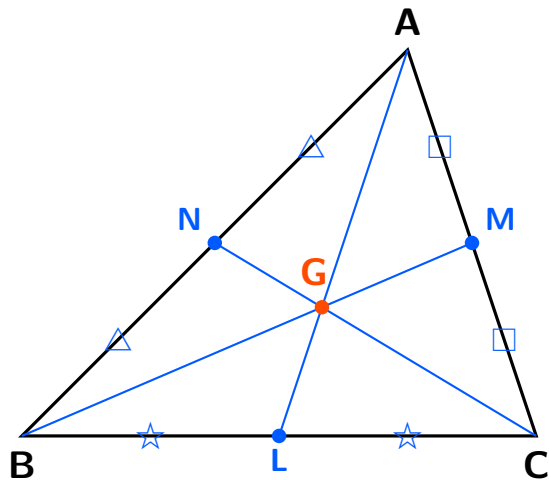
各辺の中線を描くと 1  
点で交わります。

# 重心



各辺の中線を描くと 1  
点で交わります。

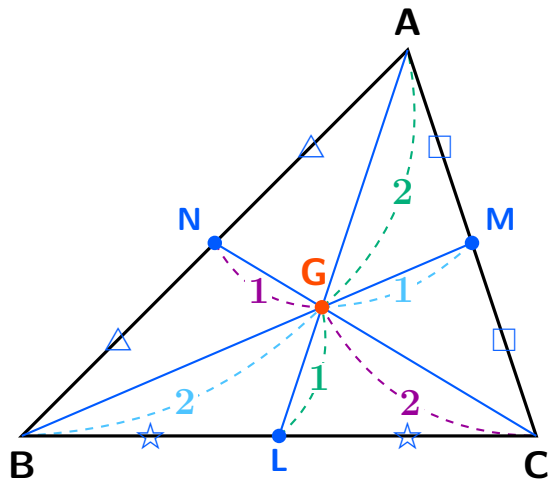
# 重心



この点を**重心**といいます。



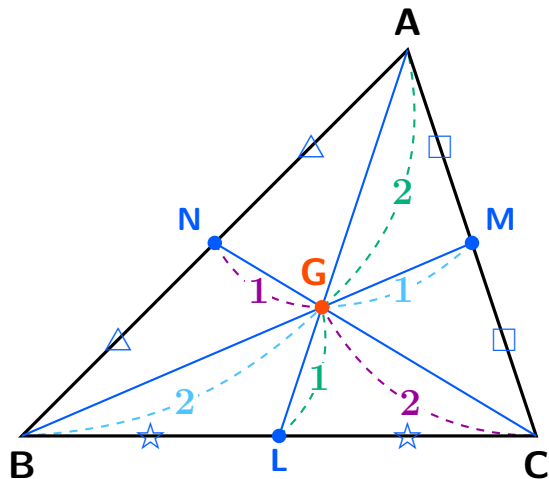
# 重心



この点を**重心**といいます。

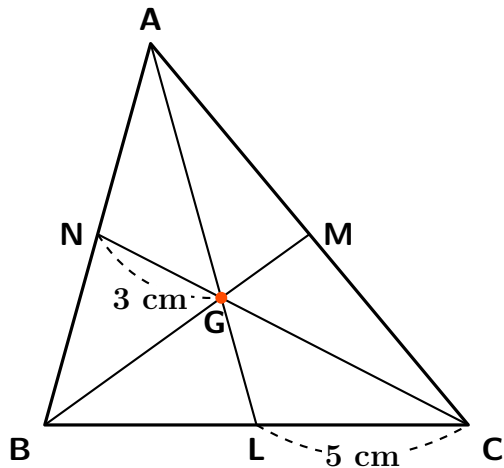
重心は、各中線を **2 : 1** に内分します。

# 重心

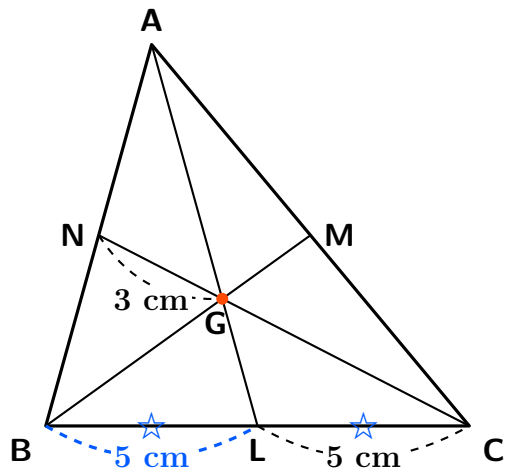


重心にヒモをつけて吊り下げると、三角形は傾くことなく、床面と平行になります。

# BL, CG の長さを求めなさい (G は外心) #27 例題 1



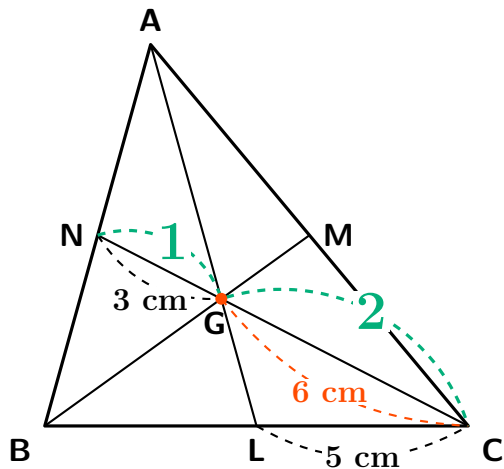
# BL,CG の長さを求めなさい (G は外心) #27 例題 1



G が重心ということは、L は  
中点だから

$$BL = LC = 5 \text{ cm} \quad \boxed{\text{答}}$$

# BL,CG の長さを求めなさい (G は外心) #27 例題 1



G が重心より

$$CG : GN = 2 : 1$$

なので

$$CG : 3 \text{ cm} = 2 : 1$$

となる。この式は

$$CG \times 1 = 3 \text{ cm} \times 2$$

と同じなので

$$CG = 6 \text{ cm} \quad \boxed{\text{答}}$$