

51. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“三角比應用”。

一般解法:

因 G 為 $\triangle ABC$ 的形心，所以 AL、CN 及 BM 為中線（即 L、M 及 N 分別為 BC、AC 及 AB 的中點）。

所以， AB = 10cm ; BC = 26cm ; AC = 24 cm

利用希羅公式應可計得 $\triangle ABC$ 面積 = 120 cm^2

解法 2:

AB = 10cm ; BC = 26cm ; AC = 24 cm

利用餘弦公式 $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos C$

$$24^2 = 10^2 + 26^2 - 2(10)(26)\cos \angle ABC$$

$$\cos \angle ABC = 0.3846$$

$$\angle ABC = 67.38^\circ$$

$$\triangle ABC \text{ 面積} = (1/2) ab \sin \theta = (1/2)(10)(26)\sin 67.38^\circ = 120 \text{ cm}^2$$