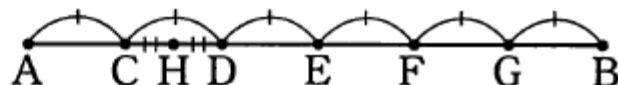


60 cm の線分 AB を 6 等分する点を A から近い順に C, D, E, F, G とし、線分 CD の中点を H とするとき、線分 HG の長さを求めなさい。

仮定から



$$CD = \frac{1}{6} AB = \frac{1}{6} \times 60 = 10 \text{ (cm)}$$

H は線分 CD の中点だから

$$CH = \frac{1}{2} CD = \frac{1}{2} \times 10 = 5 \text{ (cm)}$$

よって

$$AH = AC + CH = 10 + 5 = 15 \text{ (cm)}$$

$$AG = \frac{5}{6} AB = \frac{5}{6} \times 60 = 50 \text{ (cm)}$$

したがって

$$HG = AG - AH = 50 - 15 = 35 \text{ (cm)}$$