

44. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“平面幾何”

一般解法:

設 AD 為 $3x$ ，平行四邊形的高為 $3h$

(用 $3x$ 及 $3h$ 的原因是 $AG:GC = 1:2$ ，這樣會計少 D 份數)

$\triangle AGE \sim \triangle CGF$ ，

因 $AG:GC = 1:2$ ，

$AE = x$ ； $FC = 2x$

$\triangle AGE$ 的高 = h ； $\triangle CGF$ 的高 = $2h$

ABFD 的面積：EGCD 的面積

= $\triangle ABC$ 面積 - $\triangle CGF$ 面積： $\triangle ADC$ 面積 - $\triangle AGE$ 面積

= $(3x)(3h) / 2 - (2x)(2h) / 2$ ： $(3x)(3h) / 2 - (x)(h) / 2$

= $4.5xh - 2xh$ ： $4.5xh - 0.5xh$

= $2.5xh$ ： $4xh$

= 2.5 ： 4

= 5 ： 8

解法 2:

因為題目只係講 ABCD 是一個平行四邊形，我哋可以“設” ABCD 為一個長方形。

另外亦可以設 $AD = 3$ ， $AB = 3$ 。

將依幅圖畫出嚟應該會易 D 計到個答案。