

44. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“比”

一般解法:

設 $AB = 3x$, $BC = 2x$; $PQ = 4y$, $QR = 3y$

因題目提到兩個長方形周界相等，所以

$$3x + 3x + 2x + 2x = 4y + 4y + 3y + 3y$$

$$10x = 14y$$

$$x = 14y/10$$

ABCD 面積 : PQRS 面積

$$= (3x)(2x) : (4y)(3y)$$

$$= 6x^2 : 12y^2$$

$$= 6(14y/10)^2 : 12y^2$$

$$= 6(14)^2 : 12(10)^2$$

$$= 1176 : 1200$$

$$= 49 : 50$$