

①  $U = x^{\frac{1}{2}} y^{\frac{1}{2}}$

$$400x + 600y = 12000$$

$$\frac{x}{B} \cdot \frac{y}{A} = \frac{Px}{Py} \Rightarrow y = \frac{B}{A} \left( \frac{Px}{Py} \right) x$$

$$y = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} \left( \frac{400}{600} \right) x \quad y = \frac{2}{3} x$$

$$400x + 600 \cdot \frac{2}{3} x = 12000$$

$$x = 15$$

$$y = 10$$

英文課程: 15 小時

電腦課程: 10 小時

②

合改結  
目改家

$$2x + 3y = 60 \text{ --- ①}$$

$$400x + 600y = 12000$$

$$\begin{cases} x + y = 23 \end{cases}$$

$$\downarrow 2x + 2y = 46 \text{ --- ②}$$

$$y = 14 \text{ 小時}$$

$$x = 9 \text{ 小時}$$

At 2600 SS

④ 150 全