

$$4. 200y + 80x = 6400$$

$$(1). 3x + 10y = 310$$

$$(2) 200y + 40(x-5) = 6200$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2x + 5y = 165 & (x \geq 5) \\ 100y = 6200 & (x \leq 5) \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} \cancel{200y + 80(x-5) = 6400} & (x < 50) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 5y = 170 & (x \leq 50) \\ 100y = 2400 & (50 < x \leq 75) \\ 200y + 60x = 6600 & (x \geq 75) \end{cases}$$