

問題 157-1 課税による厚生損失の面積

ある財に対する需要曲線と供給曲線が次のように示されています。

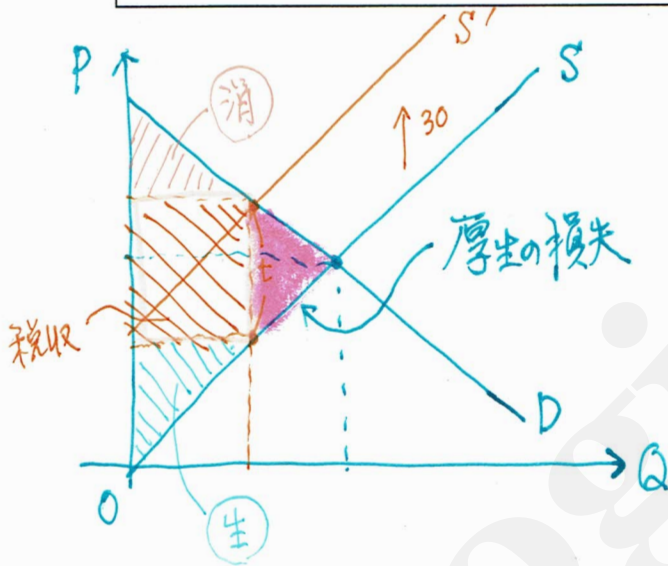
(需要曲線)  $P = 150 - Q$  (P: 市場価格)

(供給曲線)  $P = Q$

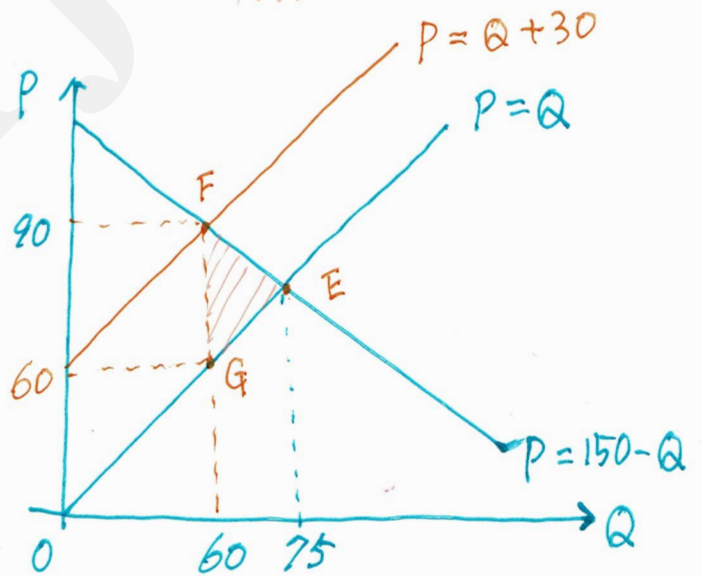
この財に1単位あたり30の従量税を賦課したときに生じる厚生損失はいくらですか。

1. 210
2. 225
3. 235
4. 1,800
5. 3,600

(地方上級 改題)



$$\begin{cases} P = 150 - Q \\ P = Q \text{ (前)} \\ P = Q + 30 \text{ (後)} \end{cases}$$



F点

$$\begin{cases} P = Q + 30 \\ P = 150 - Q \end{cases}$$

$$Q + 30 = 150 - Q$$

$$2Q = 120$$

$$Q = 60 \rightarrow G点$$

$$P = 90$$

E点

$$\begin{cases} P = Q \\ P = 150 - Q \end{cases}$$

$$Q = 150 - Q$$

$$2Q = 150$$

$$Q = 75$$

$$\frac{(90 - 60) \times (75 - 60)}{2} = 225$$