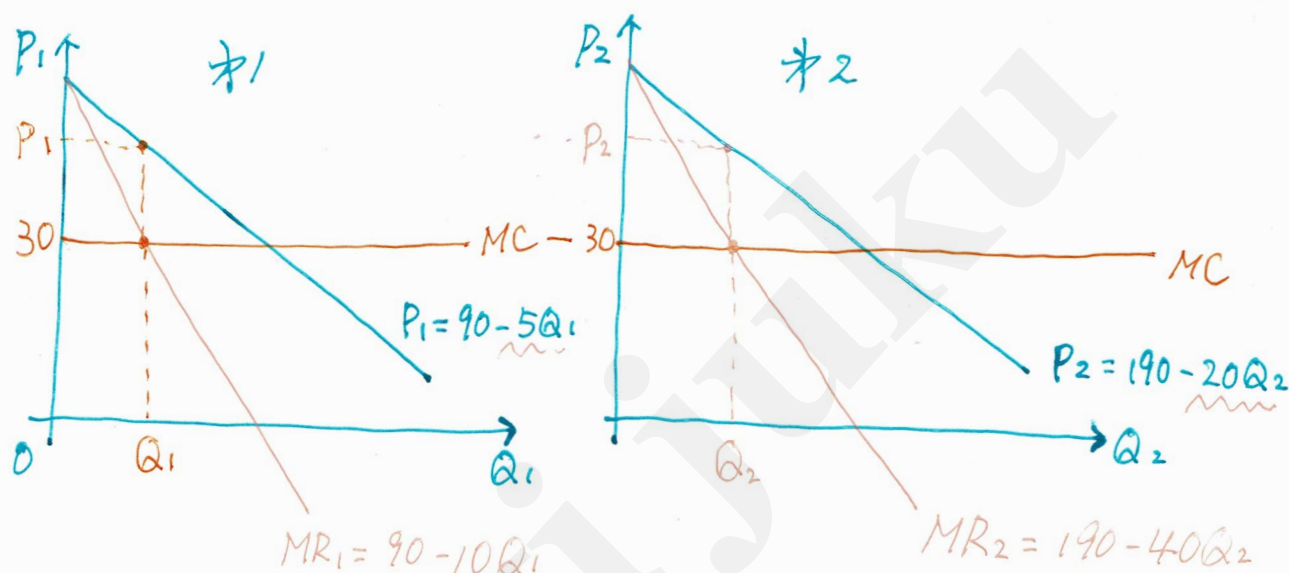


問題 177-1 差別価格の計算問題

独占企業が2つの市場を持っており、おのこの市場における需要曲線は、 $P_1 = 90 - 5Q_1$ 、 $P_2 = 190 - 20Q_2$ である。この企業の生産費が $TC = 50 + 30(Q_1 + Q_2)$ のとき、この企業のそれぞれの市場での生産量を求めなさい。

(P_1 : 第1市場の価格、 Q_1 : 第1市場での生産量、 P_2 : 第2市場の価格、 Q_2 : 第2市場での生産量、 TC : 総費用)

(地方上級 改題)



$$TC = 50 + 30(Q_1 + Q_2)$$

Q

$$TC = 50 + 30Q$$

$$(TC)' = MC = 30$$

第1市場

$$MC = MR_1$$

$$30 = 90 - 10Q_1$$

$$10Q_1 = 60$$

$$Q_1 = 6$$

第2市場

$$MC = MR_2$$

$$30 = 190 - 40Q_2$$

$$40Q_2 = 160$$

$$Q_2 = 4$$