

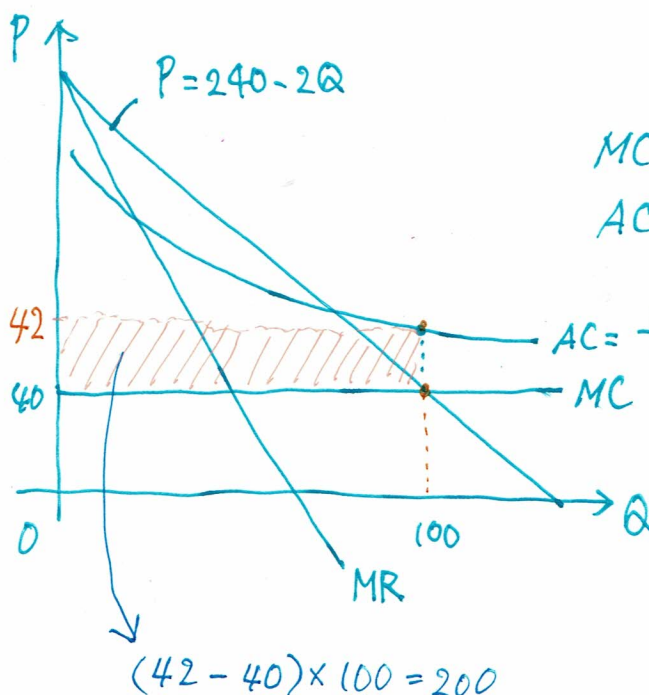
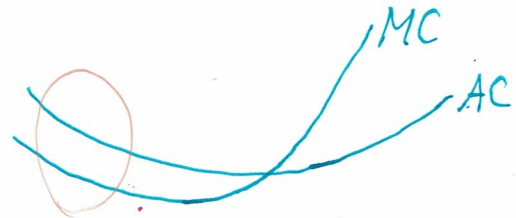
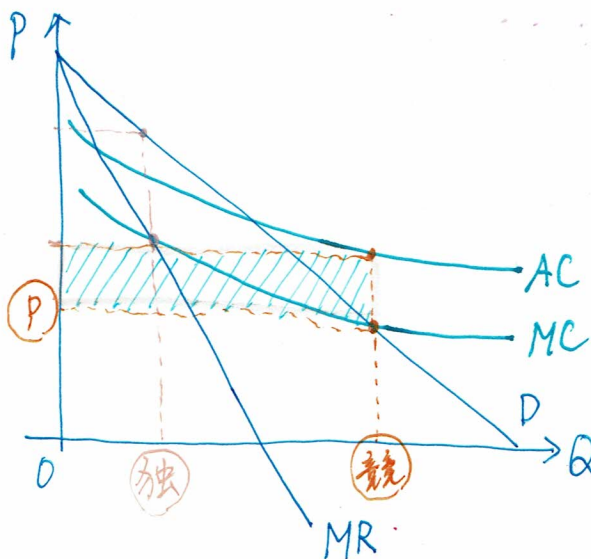
問題 220-1 費用逓減産業の計算問題

ある独占企業の価格と限界費用が等しくなるように生産量を決定する場合、この企業にいくらの補助金を与えれば損失せずに済みますか。

この独占企業の総費用曲線は、 $TC = 200 + 40Q$ 、需要曲線は、 $P = 240 - 2Q$ とします。(TC: 総費用、Q: 生産量、P: 価格)

1. 100
2. 200
3. 300
4. 400

(地方上級 改題)



$$TC = 200 + 40Q$$

$$MC = (TC)' = (200 + 40Q)' = 40$$

$$AC = \frac{200 + 40Q}{Q} = \frac{200}{Q} + 40$$

生産量

$$MC = D$$

$$40 = 240 - 2Q$$

$$2Q = 200$$

$$Q = 100$$

$$Q = 100 \text{ を } AC \text{ に代入}$$

$$AC = 42$$

$$(42 - 40) \times 100 = 200$$