

◆問題(混雑料金)のヒント

平均費用関数 (AC) :

$(q, p) = (36, 000, 1, 500)$ 需要均衡点を通過する。
 $(0, 600)$ を切片とする。

$$AC(q) =$$

総費用関数 (TC) :

$$TC(q) = q \cdot AC(q) = q \left(\frac{1}{40}q + 600 \right) =$$

社会的限界費用関数 (SMC) :

$$SMC(q) = \frac{d(TC(q))}{dq} = \frac{d}{dq} \left(\frac{1}{40}q^2 + 600q \right) =$$

需要関数 ($D^{-1}(q)$) :

$(q, p) = (36, 000, 1, 500)$ 需要均衡点での価格弾力性は :

$$\varepsilon = -\frac{dq/q}{dp/p} = -\left(\frac{dq}{dp}\right)\left(\frac{p}{q}\right) = -\left(\frac{dq}{dp}\right)\left(\frac{1500}{36000}\right) = \frac{5}{12}$$

$$\left(\frac{dq}{dp}\right) = -\frac{5}{12} \cdot \frac{36000}{1500} =$$

$$\left(\frac{dp}{dq}\right) =$$

➡逆需要関数の傾き

$(q, p) = (36, 000, 1, 500)$ 需要均衡点を通過するので :

$$D^{-1}(q) =$$