

問題 194-1 売上高最大の生産量と価格の計算問題

ある企業は、市場においてその企業のみ供給可能な財を保有しており、売上高を最大にするように財の価格を決定しています。

ここで、需要曲線が  $P = 1200 - 40Q$  ( $P$ : 価格、 $Q$ : 数量) のとき、価格をいくらに決定しますか。

1. 300    2. 600    3. 800    4. 1000

(国税専門官 改題)

$$P = 1200 - 40Q$$

$$MR = 1200 - 80Q = 0$$

売上高最大

$$1200 - 80Q = 0$$

$$80Q = 1200$$

$$Q = 15$$

$$P = 1200 - 40Q \quad Q = 15 \text{ 代入}$$

$$1200 - 40 \times 15 = 600$$

