

## 資料 6 : 外部効果

アイスクリーム市場の需要曲線・供給曲線は以下のように表される。

$$\text{需要曲線 : } D = -\frac{P}{5} + 100$$

$$\text{供給曲線 : } S = \frac{P}{5} - 20$$

しかし、アイスクリームのプラスチック容器を処理するには 1 単位につき 20 円の費用がかかる。

- (1) プラスチック容器のゴミ処理に必要なコストも考慮したときの供給曲線はどのようになるか。また、この時のアイスクリームの均衡数量はいくらになるか。

- (2) アイスクリームを生産する企業に自由に生産を行なわせた場合、社会的に最適な生産水準と比較してどれだけの過剰供給 (もしくは過少供給) が発生するか。

- (3) アイスクリームを生産する企業に自由に生産を行なわせたときの厚生損失はいくらか。
- (4) 総余剰が最大になるようにするには、1 単位のアイスクリームに対しどれだけ課税すればよいか。また、この時の税収の総額はいくらになるか。