

3 消費者 A、B、C と私的財と公共財からなる経済を想定します。消費者  $i$  ( $i = A, B, C$ ) の効用関数はいずれも同じ形状で以下のように示されます。

$$U_i = X_i G^3 \quad (X: \text{私的財の消費量}, G: \text{公共財の消費量})$$

当初、A は私的財を 100、B は私的財を 200、C は私的財を 300 だけ保有していて公共財は存在していません。今、政府は 3 消費者から私的財を徴収して、それを用いて公共財を生産するものとします。その費用関数 ( $c$ ) は次のように与えられています。

$$c = \frac{G}{4}$$

このとき、リンダール均衡における公共財の生産量はいくらになりますか。

- 1 200   2 300   3 600   4 900   5 1,800

(国家総合職 改題)