

2 期間から成る経済を考えます。政府は第 1 期に 200、第 2 期に 11 の政府支出を行い、このための財源を、税と国債で賄います。いま、第 1 期の税収を T_1 、第 2 期の税収を T_2 で表すと、その厚生損失が、

$$T_1^2 + \frac{T_2^2}{1.1}$$

で示されます。政府はこの厚生損失を最小にするように、 T_1 、 T_2 及び第 1 期の国債発行額 B を決定する。

金利が 10% であるとき、第 1 期の国債発行額はいくらになりますか。なお、政府が第 1 期に国債を発行する場合、第 2 期には第 1 期の国債発行額に利子を加えた全額を償還するものとします。

1. 0 2. 90 3. 95 4. 100 5. 200

(国家総合職 改題)