

論点 コブ=ダグラス型効用関数、最小所得の計算

チャレンジ問題

ある消費者の効用関数が次のように与えられています。

$$U = XY$$

ここで、 U は効用関数、 X は X 財の消費量、 Y は Y 財の消費量を表します。 X 財の価格は 4、 Y 財の価格は 20 とします。このとき、消費者が 500 の効用水準を実現するために必要な所得の最小値はいくらですか。

1. 200
2. 300
3. 400
4. 500

(国家Ⅱ種 改題)