

# はじめよう経済学 小テスト

## 第5講 効用最大化

次の問いに答えなさい。ただし、【 】内に「計算過程」と書かれている場合は計算過程を記入しなさい。(  $U$  : 効用,  $x$  :  $X$  財の消費量,  $y$  :  $Y$  財の消費量,  $P_x$  :  $X$  財の価格,  $P_y$  :  $Y$  財の価格,  $I$  : 所得)

1. 効用関数  $U = xy$ ,  $P_x = 10$ ,  $P_y = 20$ ,  $I = 100$  とするとき、最適消費量  $x^*$ ,  $y^*$  を求めなさい。

【計算過程】

2. 効用関数  $U = x^2y$ ,  $P_x = 4$ ,  $P_y = 5$ ,  $I = 30$  とするとき、最適消費量  $x^*$ ,  $y^*$  を求めなさい。

【計算過程】

$$\underline{x^* = \quad , y^* = \quad}$$

$$\underline{x^* = \quad , y^* = \quad}$$