

# はじめよう経済学 小テスト

## 第3講 予算線と無差別曲線

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。

1. 2財モデル( $X$ 財と $Y$ 財)における予算制約式を「 $y = \dots$ 」の形で書きなさい。ただし、 $X$ 財の価格を $P_x$ 、消費量を $x$ 、 $Y$ 財の価格を $P_y$ 、消費量を $y$ 、所得を $I$ とする。

【計算過程】

$$y = \underline{\hspace{10em}}$$

2.  $X$ 財の価格を $P_x = 10$ 、 $Y$ 財の価格を $P_y = 20$ 、所得を $I = 100$ とするとき、予算制約式を「 $y = \dots$ 」の形で書きなさい。ただし、 $X$ 財の消費量を $x$ 、 $Y$ 財の消費量を $y$ とする。

【計算過程】

$$y = \underline{\hspace{10em}}$$

3.  $X$ 財の価格を $P_x = 12$ 、 $Y$ 財の価格を $P_y = 15$ 、所得を $I = 300$ とするとき、 $X$ 財の消費量が $x = 5$ であるとすれば、 $Y$ 財の消費量 $y$ はいくらになるか求めなさい。

【計算過程】

$$y = \underline{\hspace{10em}}$$

4. 効用関数を $U = 2xy$ とするとき ( $U$ :効用,  $x$ : $X$ 財の消費量,  $y$ : $Y$ 財の消費量),  $U = 10$ となる無差別曲線の式を「 $y = \dots$ 」の形で書きなさい。

【計算過程】

$$y = \underline{\hspace{10em}}$$

5. 効用関数を $U = x^2y$ とするとき ( $U$ :効用,  $x$ : $X$ 財の消費量,  $y$ : $Y$ 財の消費量),  $x = 2$ ,  $y = 3$ における効用の値を求めなさい。

【計算過程】

$$U = \underline{\hspace{10em}}$$