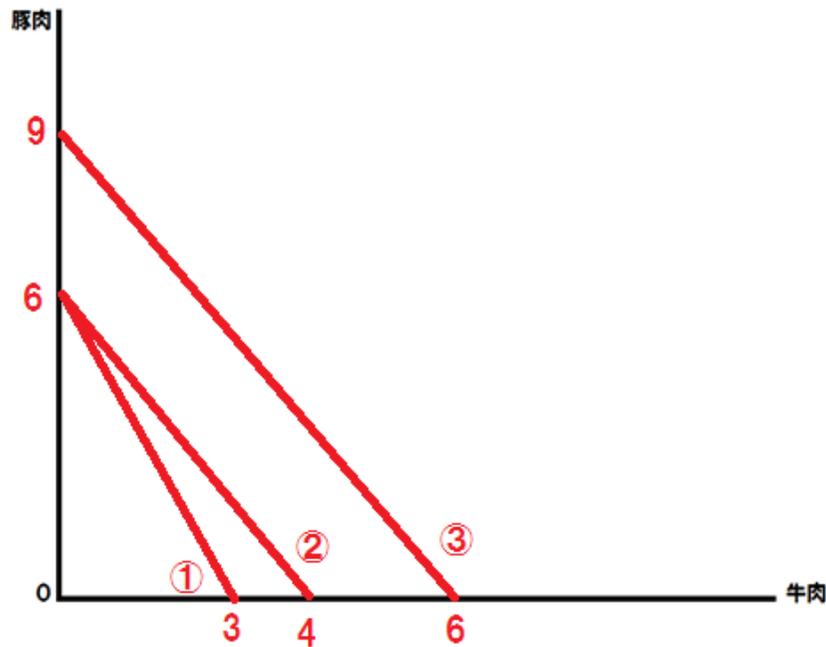


経済数学入門 第7回 練習問題

1-①Aさんたちはバーベキューを予定しており、Aさんはお肉を買う担当になった。予算は12,000円である。スーパーでは、牛肉は4,000円/1kgであり、豚肉は2,000円/1kgであった。この場合のAさんの予算線を以下のグラフに描き、予算線には①という印を付けよ。

1-②Aさんはスーパーでお肉を買うことなく、次に精肉店に行った。ここでは、牛肉は3,000円/1kgであり、豚肉は2,000円/1kgであった。この場合のAさんの予算線を以下のグラフに描き、予算線には②という印を付けよ。

1-③精肉店で悩んでいたAさんの携帯に、予算が18,000円に増額したという知らせが来た。この場合のこの場合のAさんの予算線を以下のグラフに描き、予算線には③という印を付けよ。



2. 以下の関数をカッコ内に示されたように平行移動させよ。

① $y = 2x + 8$ (x軸: +5)

$y = 2(x - 5) + 8$

$y = 2x - 2$

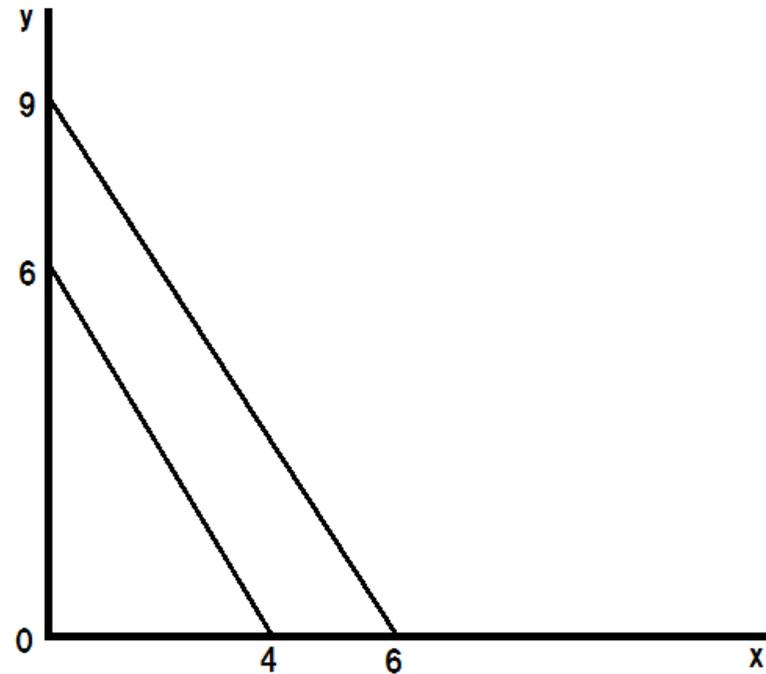
② $y = -x^2 + x + 5$ (x軸: -1)

$y = -(x + 1)^2 + (x + 1) + 5$

$y = -x^2 - x + 5$

3. 次の関数のグラフを描き、その後、y軸方向に+3だけシフトさせよ。

$y = -\frac{3}{2}x + 6$



3. 次の関数のグラフを下の空欄に描き、以下の設問に答えよ。なお、設問回答時には、グラフではどこを示しているかの対応を考える事。

$$y = -4x + 24$$

①x が 0 である時の y の値を求めよ。

$$y = 24$$

②x が 2 である時の y の値を求めよ。

$$y = 16$$

③x が -1 である時の y の値を求めよ。

$$y = 28$$

④y が 0 である時の x の値を求めよ。

$$x = 6$$

⑤y が 20 である時の x の値を求めよ。

$$x = 1$$

⑥y が -8 である時の x の値を求めよ。

$$x = 8$$

グラフは省略

4. 次の関数のグラフを下の空欄に描き、以下の設問に答えよ。なお、設問回答時には、グラフではどこを示しているかの対応を考える事。

$$y = -x^2 - 6x + 16$$

①x が 0 である時の y の値を求めよ。

$$y = 16$$

②x が 2 である時の y の値を求めよ。

$$y = 0$$

③x が -1 である時の y の値を求めよ。

$$y = 21$$

④y が 0 である時の x の値を求めよ。

$$x = 2, -8$$

⑤y が 21 である時の x の値を求めよ。

$$x = -1, -5$$

⑥y が 9 である時の x の値を求めよ。

$$x = 1, -7$$

グラフは省略