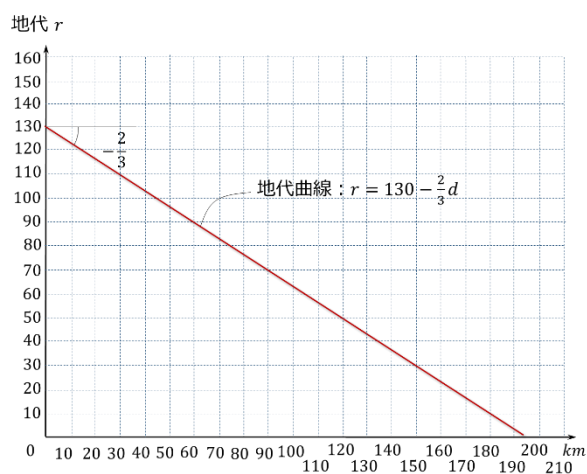


学籍番号								氏名



練習問題 1 : (1) 90km地点における土地費用 $r$ はいくらか。

$r = 70$

(2) 180km地点における土地費用 $r$ はいくらか。

$r = 10$

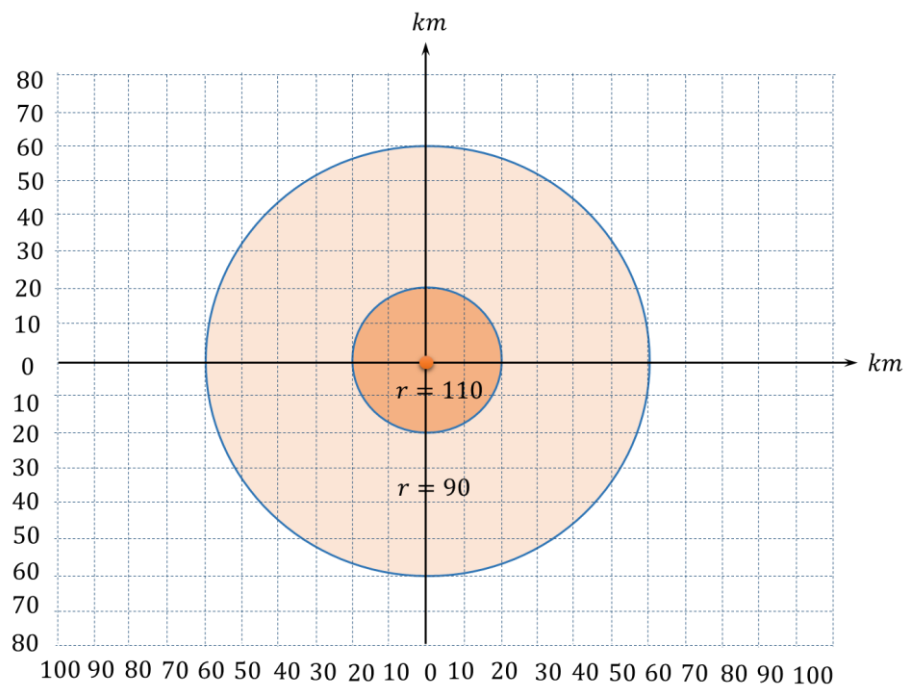
(3) 土地費用 $r$ を110にするには、何km地点に立地すればよいか。

30km地点

(4) 土地費用 $r$ を90にするには、何km地点に立地すればよいか。

60km地点

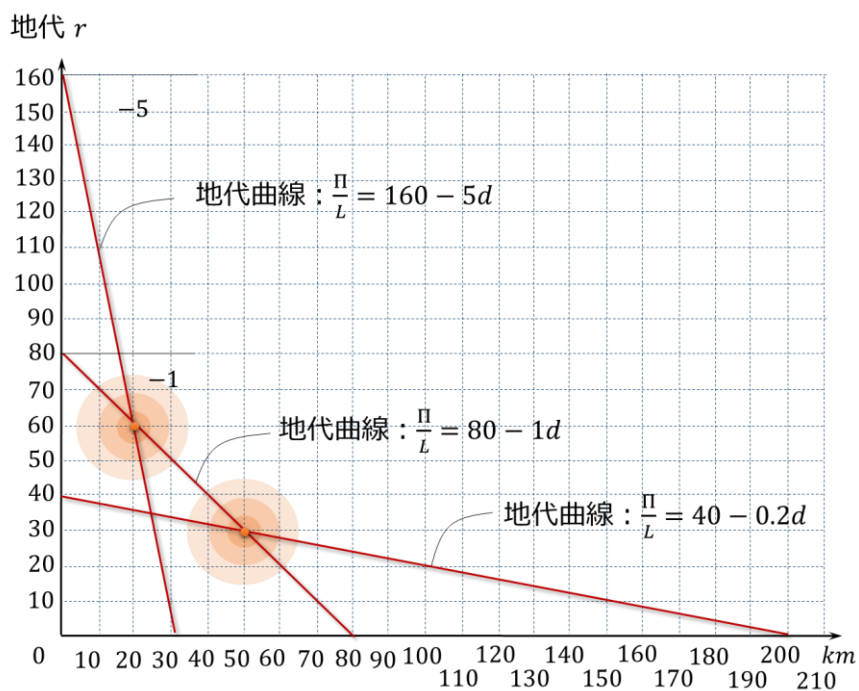
(5) 土地費用 $r$ が110になる地点と、90になる地点を平面図に描きなさい。



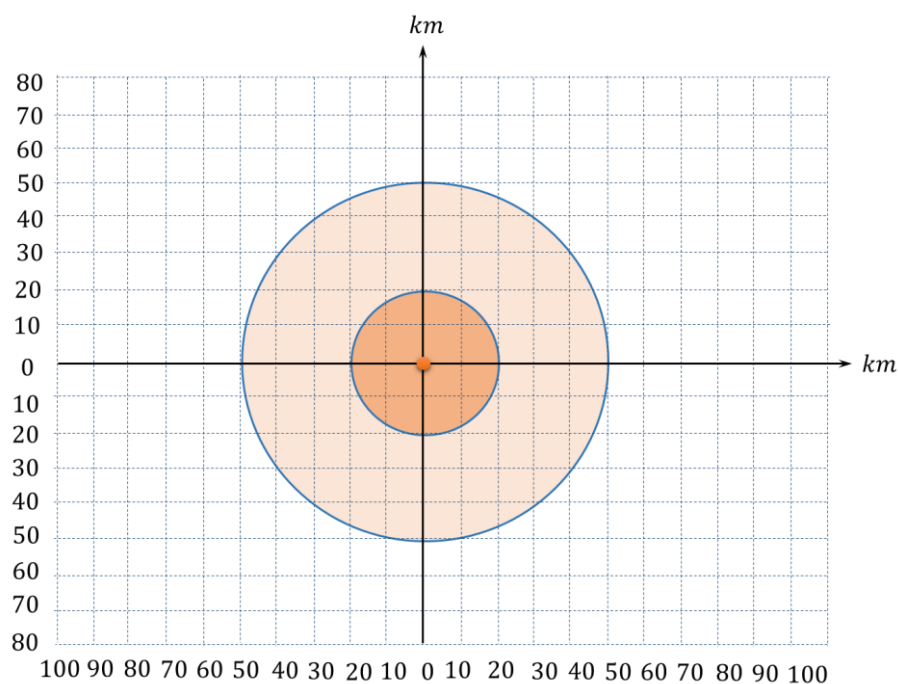
練習問題2-1：価格 $P$ が180，価格 $C$ が100，1km当たりの輸送費用 $t$ が2.5，土地の生産性 $a$ が2のとき，地代曲線 $\frac{\pi^*}{L}$ を図に描きなさい。

練習問題2-2：価格 $P$ が180，価格 $C$ が100，1km当たりの輸送費用 $t$ が1，土地の生産性 $a$ が1のとき，地代曲線 $\frac{\pi^*}{L}$ を下図に描きなさい。

練習問題2-3：価格 $P$ が180，価格 $C$ が100，1km当たりの輸送費用 $t$ が0.4，土地の生産性 $a$ が0.5のとき，地代曲線 $\frac{\pi^*}{L}$ を図に描きなさい。



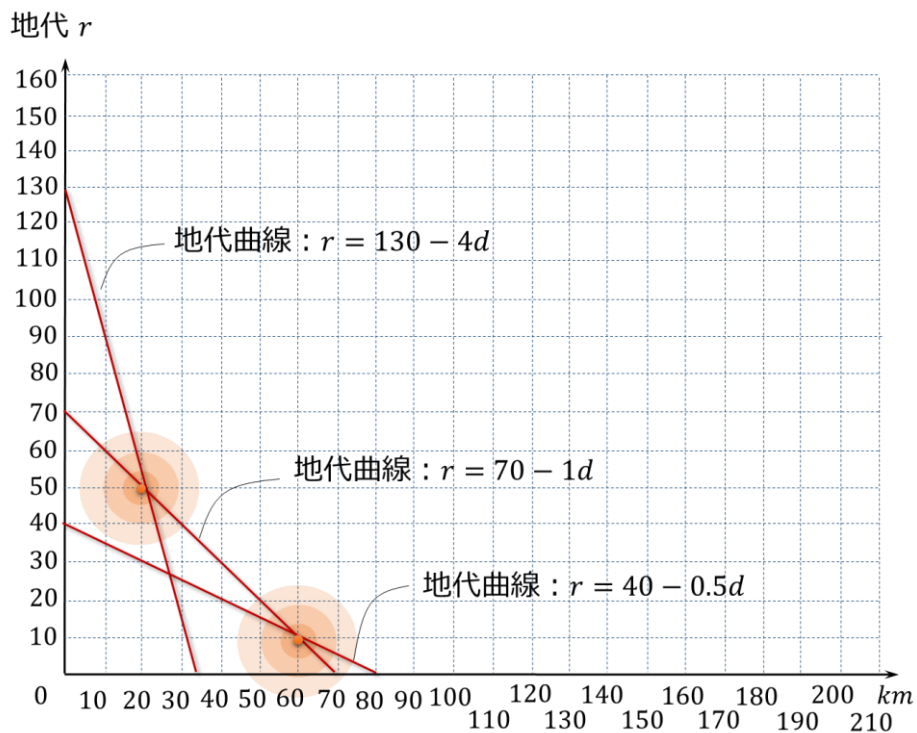
練習問題2-4：2つの地代曲線が交わる地点を，平面図に描きなさい。



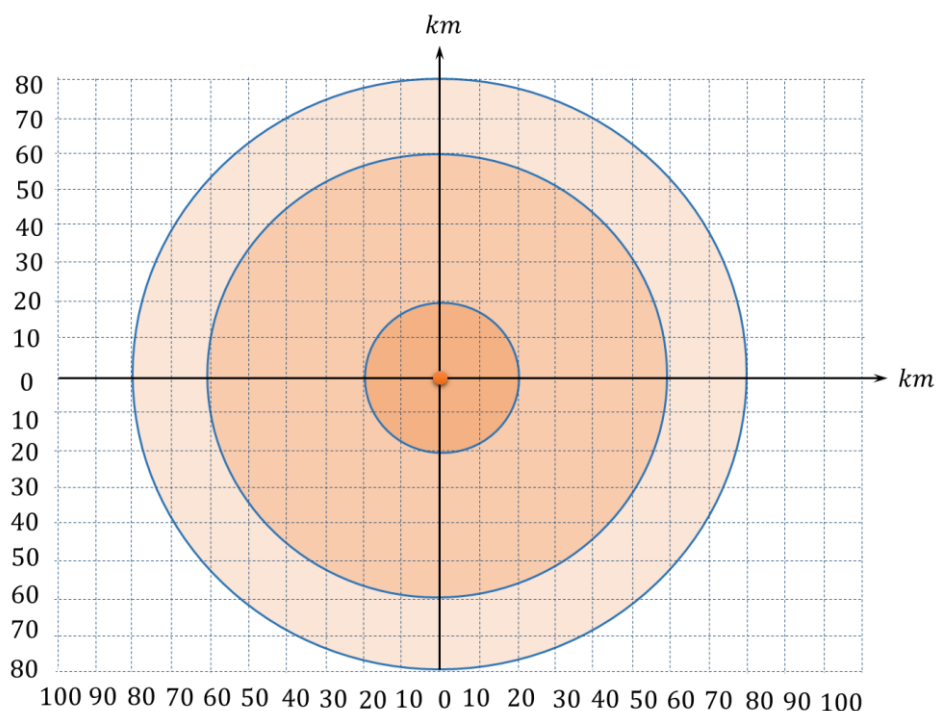
練習問題3-1：産業1について、価格 $P$ が230、価格 $C$ が100、1km当たりの輸送費用 $t$ が4、土地の生産性 $a$ が1のとき、地代曲線 $r$ を描きなさい。

練習問題3-2：産業2について、価格 $P$ が135、価格 $C$ が100、1km当たりの輸送費用 $t$ が0.5、土地の生産性 $a$ が2のとき、地代曲線 $r$ を描きなさい。

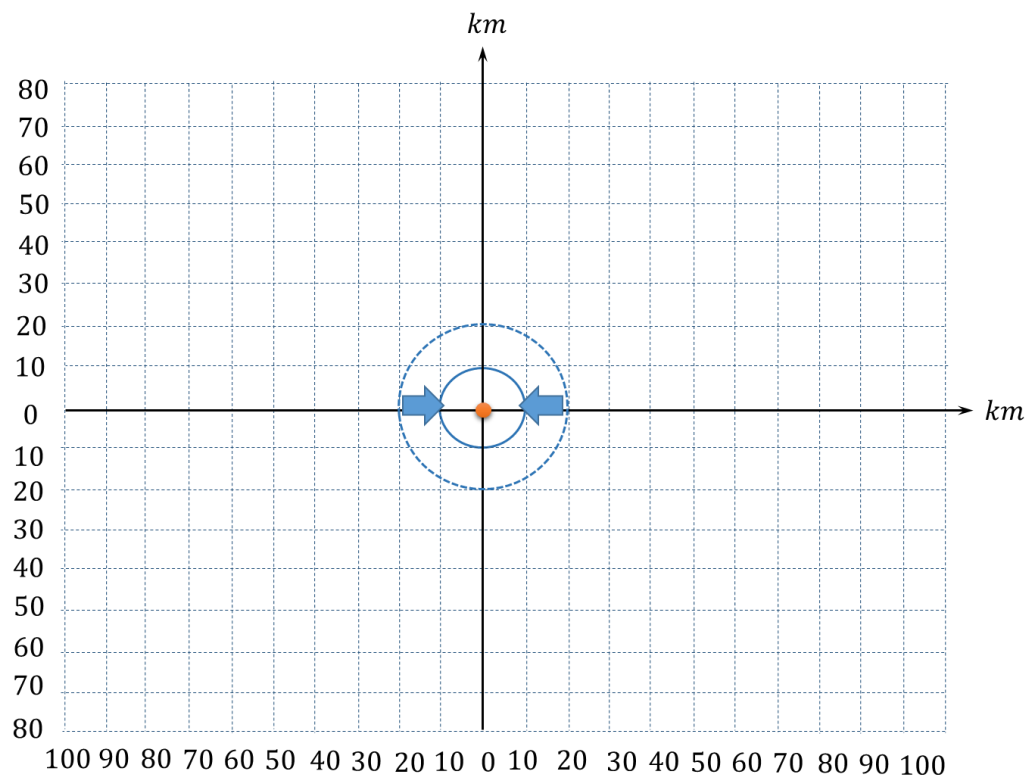
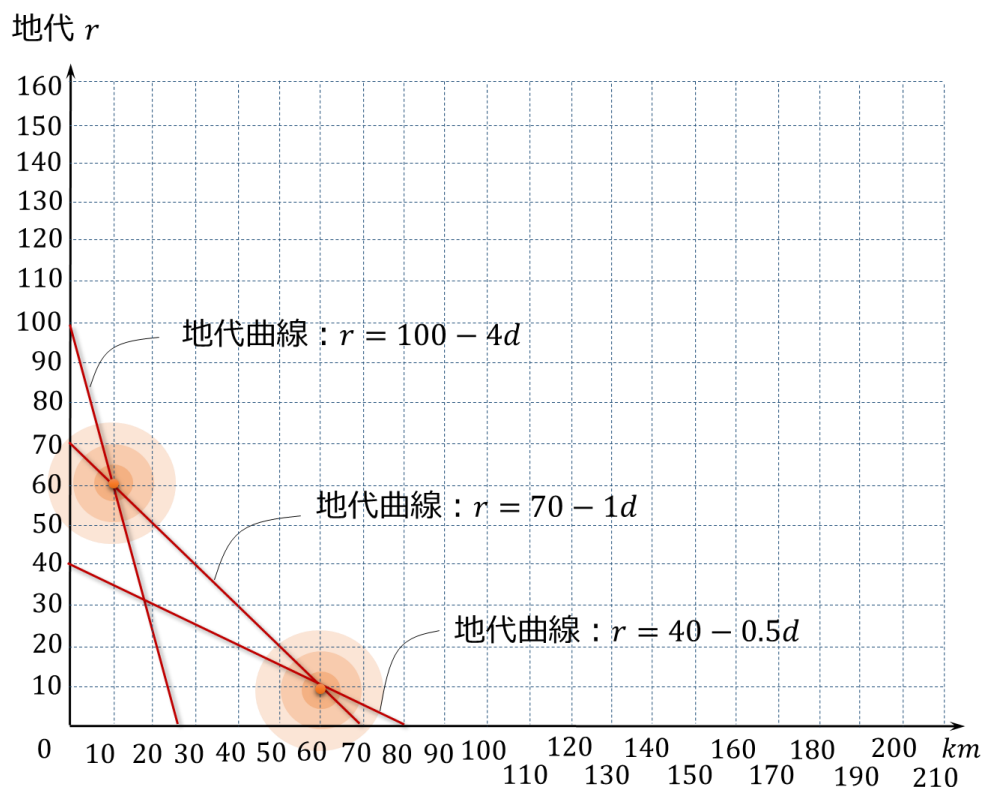
練習問題3-3：産業3について、価格 $P$ が140、価格 $C$ が100、1km当たりの輸送費用 $t$ が0.5、土地の生産性 $a$ が1のとき、地代曲線 $r$ を描きなさい。



練習問題3-4：産業1と産業2と産業3の立地地点の境界線を、平面図に描きなさい。



練習問題3-5：ここで産業1の価格 $P$ が $P = 200$ まで下落するとき、産業1と産業2境界が、どれだけ内側に移動するか求めなさい。またその変化後の境界を平面図に描きなさい。



練習問題 3-6 : ここで産業 3 の価格  $P$  が  $P = 150$  まで上昇するとき, 産業 2 と産業 3 の境界が, どれだけ外側に移動するか求めなさい。またその変化後の境界を平面図に描きなさい。

