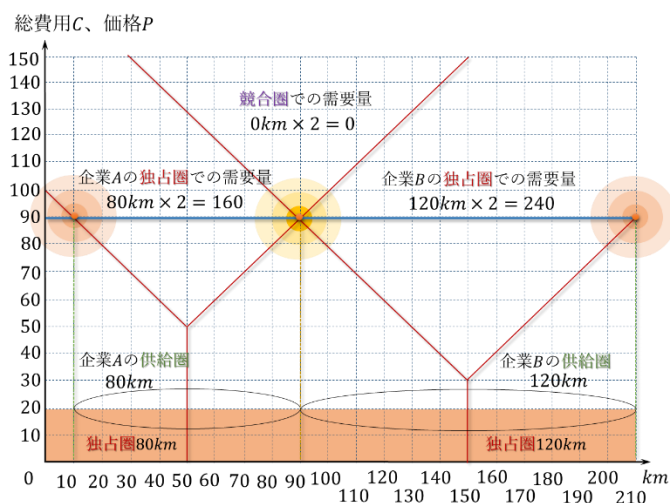
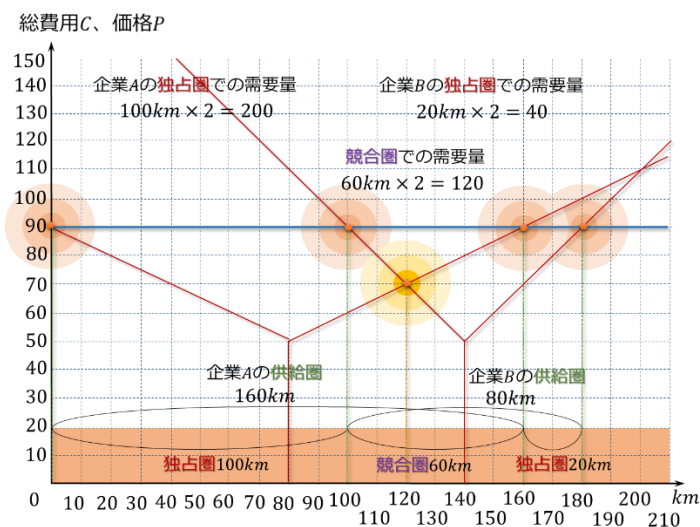


学籍番号							氏名

練習問題 1-1 : 企業Aは50km地点に建設され、この工場の製品1単位当たりの生産費用( $S + W + R$ )は50であり、輸送費用は1km当たり1.0である。また企業Bは150km地点に建設され、この工場の製品1単位当たりの生産費用( $S + W + R$ )は30であり、輸送費用は1km当たり1.0である。市場価格 $P$ が90のとき、企業Aと企業Bの供給圏の半径は何kmか答えなさい。また企業Aと企業Bの独占圏と競合圏の距離を、それぞれ求めなさい。さらに、1km当たりの需要量が2のときの、独占圏と競合圏での需要量を、それぞれ求めなさい。



練習問題 1-2 : 企業Aは80km地点に建設され、この工場の製品1単位当たりの生産費用( $S + W + R$ )は50であり、輸送費用は1km当たり0.5である。企業Bは140km地点に建設され、この工場の製品1単位当たりの生産費用( $S + W + R$ )は50であり、輸送費用は1km当たり1.0である。市場価格 $P$ が90のとき、企業Aと企業Bの供給圏の半径は何kmか答えなさい。また企業Aと企業Bの独占圏と競合圏の距離を、それぞれ求めなさい。さらに、1km当たりの需要量が2のときの、独占圏と競合圏での需要量を、それぞれ求めなさい。



練習問題 2-1 : 市場価格  $P = 100$ , 生産費用  $(S + W + R) = 80$ , 輸送費用  $t = 0.5$  のとき,  $210km$  の市場のすべての需要を満たすには, 工場は少なくともいくつ必要か答えなさい。

$$\text{市場価格 } P = \text{輸送費用 } tx + \text{生産費用 } (S + W + R)$$

$$100 = 0.5x + 80$$

$$0.5x = 20$$

$$x = 40$$

$$2x = 80$$

供給圏  $2x = 80$  の工場で  $210km$  の市場圏を満たすには,

$$210km \div 80 = 2 \text{ 余り } 50$$

より, 少なくとも工場は3つ必要になる。

練習問題 2-2 : 市場価格  $P = 120$ , 生産費用  $(S + W + R) = 100$ , 輸送費用  $t = 2.0$  のとき,  $210km$  の市場のすべての需要を満たすには, 工場は少なくともいくつ必要か答えなさい。

$$\text{市場価格 } P = \text{輸送費用 } tx + \text{生産費用 } (S + W + R)$$

$$120 = 2.0x + 100$$

$$2.0x = 20$$

$$x = 10$$

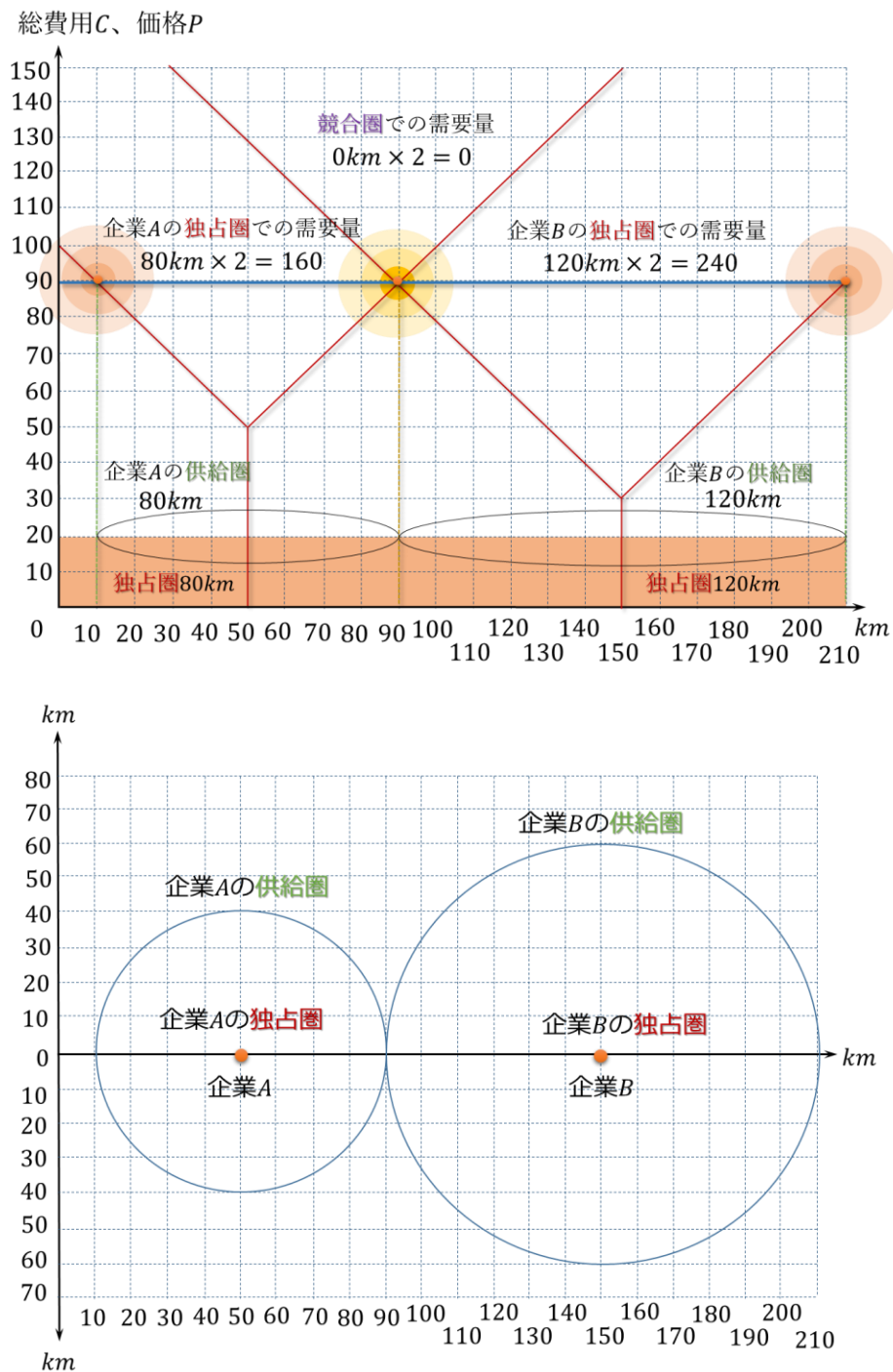
$$2x = 20$$

供給圏  $2x = 20$  の工場で  $210km$  の市場圏を満たすには,

$$210km \div 20 = 10 \text{ 余り } 10$$

より, 少なくとも工場は11つ必要になる。

練習問題3-1：練習問題1-1のケースにおいて、企業Aと企業Bの供給圏を、次の図に平面図として描き、それぞれの独占圏と競合圏を図示しなさい。



練習問題3-2：練習問題1-2のケースにおいて、企業Aと企業Bの供給圏を、次の図に平面図として描き、それぞれの独占圏と競合圏を図示しなさい。

