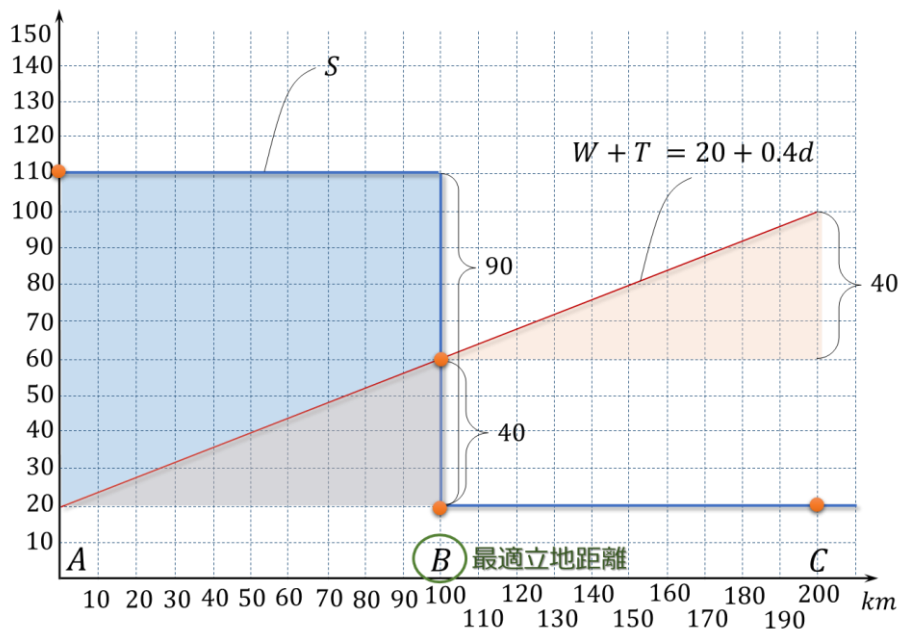
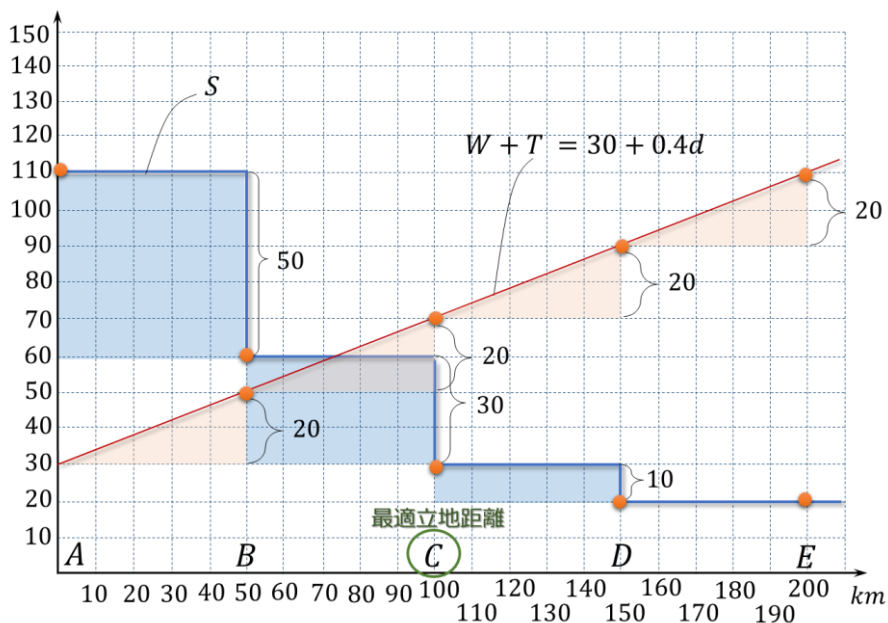


学籍番号							氏名

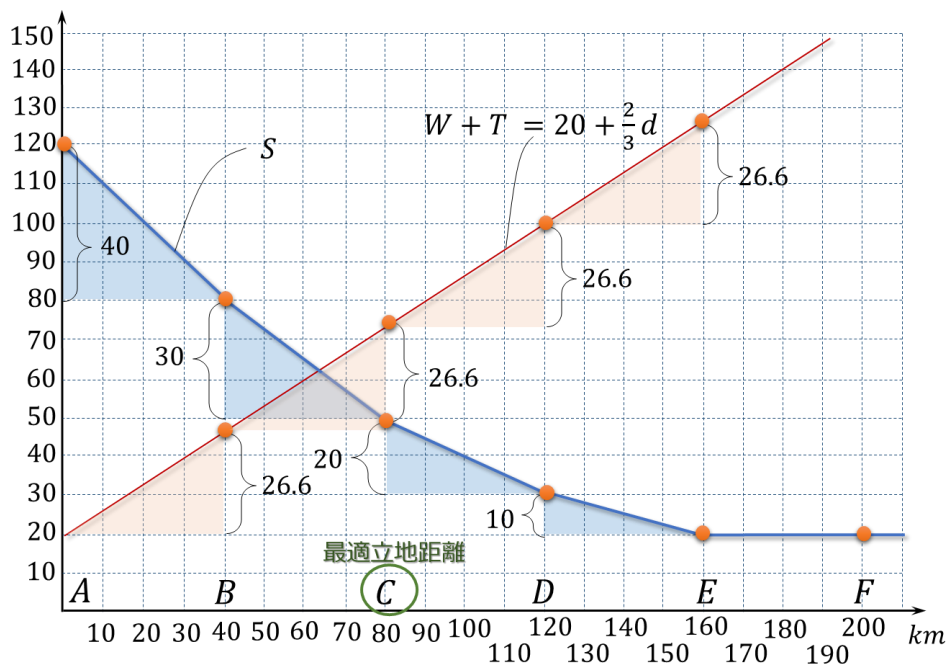
◇練習問題 1－1：輸送費用が $T = 0.4d$ ，労働費用が $W = 20$ のとき，土地費用 S は図のように変化するとする。この図に輸送費用 T のグラフを書き加え，そのときの最適立地距離を A ， B ， C の中から1つ選びなさい。



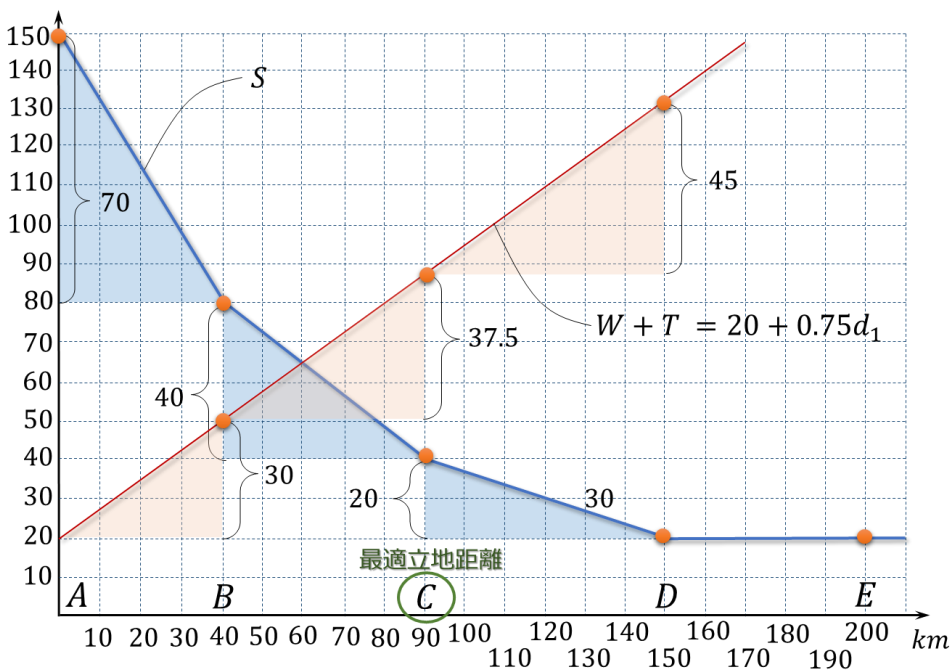
◇練習問題 1－2：輸送費用が $T = 0.4d$ ，労働費用が $W = 30$ のとき，土地費用 S は図のように変化するとする。この図に輸送費用 T のグラフを書き加え，そのときの最適立地距離を A ， B ， C ， D ， E の中から1つ選びなさい。



◇練習問題 1－3：輸送費用が $T = \frac{2}{3}d$ ，労働費用が $W = 20$ のとき，土地費用 S は図のように変化するとする。この図に輸送費用 T のグラフを書き加え，そのときの最適立地距離を A ， B ， C ， D ， E ， F の中から1つ選びなさい。



◇練習問題 1－4： 輸送費用が $T = 0.75d$ ，労働費用が $W = 20$ のとき，土地費用 S は図のように変化するとする。この図に輸送費用 T のグラフを書き加え，そのときの最適立地距離を A, B, C, D, E の中から 1 つ選びなさい。



◇練習問題 2－1： 輸送費用 $T = 0.8d$ ，労働費用 $W = 20$ のとき，最適立地距離を下図の A, B, C, D, E, F の中から 1 つ選びなさい。

$$\Delta T = -40\text{km} \times 0.8 = -32$$

地点 F から地点 E $\Delta S = 0$ $\Delta T = -32$ $\Delta C = \Delta S + \Delta T = 0 - 32 = -32$

地点 E から地点 D $\Delta S = 20$ $\Delta T = -32$ $\Delta C = \Delta S + \Delta T = 20 - 32 = -12$

地点Dから地点C	$\Delta S = 40$	$\Delta T = -32$	$\Delta C = \Delta S + \Delta T = 40 - 32 = 8$
地点Cから地点B	$\Delta S = 60$	$\Delta T = -32$	$\Delta C = \Delta S + \Delta T = 60 - 32 = 28$
地点Bから地点A	$\Delta S = 80$	$\Delta T = -32$	$\Delta C = \Delta S + \Delta T = 80 - 32 = 48$

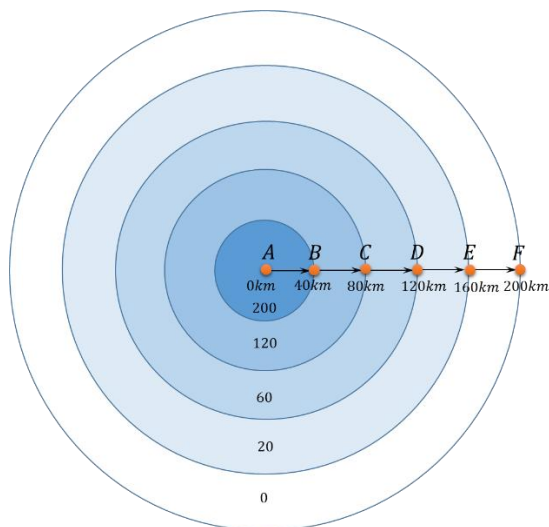
よって、臨界立地地点は地点D

◇練習問題2-2: 輸送費用 $T = 2.1d$, 労働費用 $W = 20$ のとき, 最適立地距離を下図のA, B, C, D, E, Fの中から1つ選びなさい。

$$\Delta T = -40km \times 2.1 = -84$$

地点Fから地点E	$\Delta S = 0$	$\Delta T = -84$	$\Delta C = \Delta S + \Delta T = 0 - 84 = -84$
地点Eから地点D	$\Delta S = 20$	$\Delta T = -84$	$\Delta C = \Delta S + \Delta T = 20 - 84 = -64$
地点Dから地点C	$\Delta S = 40$	$\Delta T = -84$	$\Delta C = \Delta S + \Delta T = 40 - 84 = -44$
地点Cから地点B	$\Delta S = 60$	$\Delta T = -84$	$\Delta C = \Delta S + \Delta T = 60 - 84 = -24$
地点Bから地点A	$\Delta S = 80$	$\Delta T = -84$	$\Delta C = \Delta S + \Delta T = 80 - 84 = -4$

よって、臨界立地地点は地点A



図：練習問題2-1と2-2