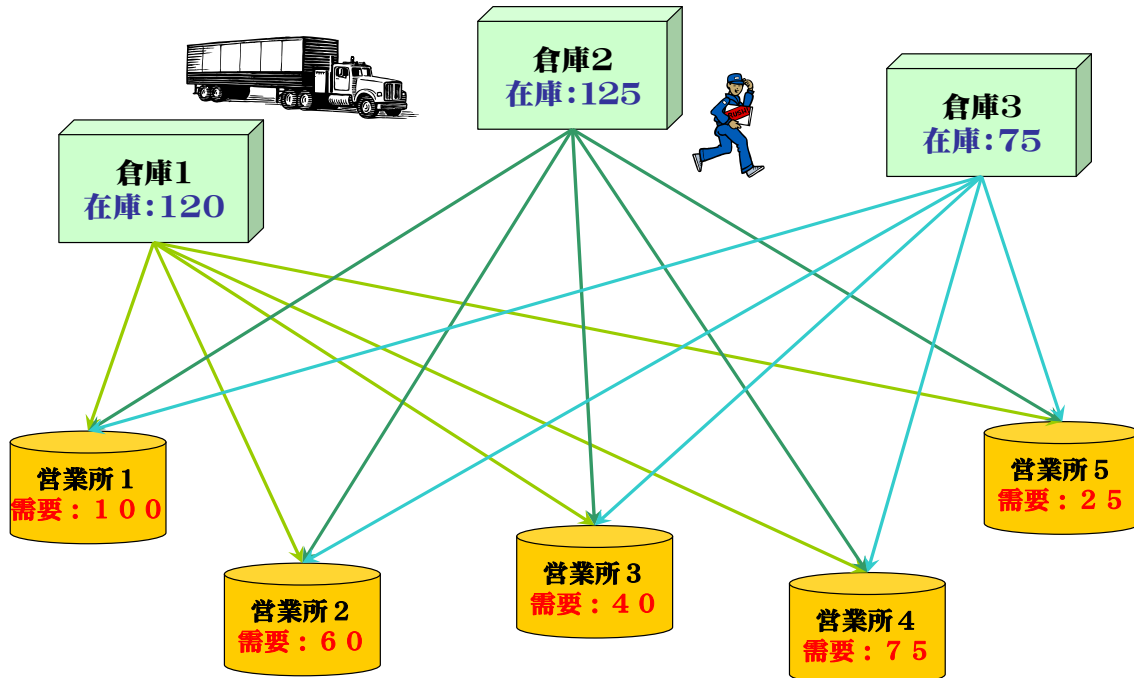


アプリケーション活用 課題3

【課題】

文教商事では、3つの倉庫と5つの営業所を所持している。今、それぞれの倉庫に保管してある製品を5つの営業所に輸送したい。ただし、それぞれの倉庫の在庫量と、各営業所が要求している製品数が決まっている。

各倉庫の在庫量と営業の需要量は下図の通りである。



輸送には費用が掛かるので、最小の輸送費用で営業所の需要量を満たすために、3カ所の倉庫から5カ所の営業所に製品をどのように送ればよいかを計算する。各倉庫から各営業所への輸送費用は下表の通りである。

【注】例えば、倉庫1から営業所1へ製品を1単位運ぶと費用3が掛かるという意味。

	営業所1	営業所2	営業所3	営業所4	営業所5
倉庫1	3	2	3	4	1
倉庫2	4	1	2	4	2
倉庫3	1	0	5	3	2

倉庫 i から営業所 j への輸送量を x_{ij} とする ($i=1,2,3, j=1,2,3,4,5$)。

【注】例えば、 x_{35} は倉庫3から営業所5への輸送量を意味し、 $x_{35}=15$ ならば、倉庫3から営業所5へ製品を15輸送し、その費用が $15 \times 2 = 30$ 掛かると言うこと。

このとき、ソルバーを使って最小費用となる輸送量を計算して求めよ。

Excelで表を作成する際、一つのシート(sheet1)に全てを記述する(sheet2とsheet3は削除する)。表の形式は自由だが、見やすくわかりやすい表を作るよう心がけること。

【提出期限・提出先】

- ★ 提出期限：7月17日(火) 12:00 必着
- ★ 提出宛先：khotta@shonan.bunkyo.ac.jp