## 宿題(2013年1月21日に提出のこと)

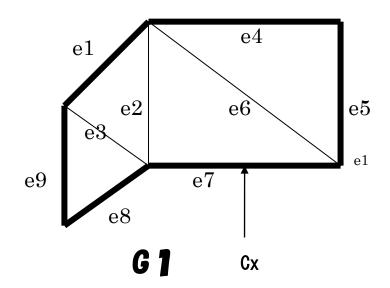
2012-12-17

1.

(1) 下記のグラフ G 1 の重み最小の極大木 T1 を求めよ。

(eiのiを重みとする)

- (2) T1に対応するG1の回路の基本系を求めよ。
- (3) 閉路 Cx を基本回路の和で表示せよ。
- (4) 上記の基本回路行列を示せ。
- (5) Cx が基本回路となるような極大木を一つ示せ。



## 2.

- (1) グラフ G2 に辺を一つ付け加えて一筆書きグラフとせよ(そのグラフを G'とする)。
- (2) G'を一筆書きで示せ(始点の頂点名—頂点名—頂点名—・・ —終点の頂点名として示せ)
- (3) G2 の極大木を一つ示せ。
- (4) G2 に存在するすべての回路を、上の極大木の基本回路を用いて表現せよ。

