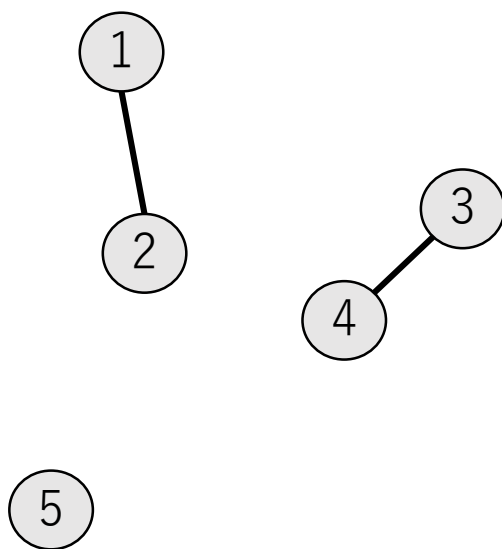


グラフ

点の集合と辺の集合の組. 今回は無向グラフに着目.

グラフの応用例: SNSやWWWにおける情報伝搬の解析, 人や動物の交流解析, 歩行解析, 脳波解析, 物質の構造解析 等

無向グラフの例



近い点の組:

点1と点2, 点3と点4

(今回は同じ点どうしは近いとみなさない.)



[左のグラフの隣接行列]

	点1	点2	点3	点4	点5	
点1	0	1	0	0	0	点1と点2は近いので「1」
点2	1	0	0	0	0	
点3	0	0	0	1	0	点3と点5は近くないので「0」
点4	0	0	1	0	0	
点5	0	0	0	0	0	点5とは自分自身を除くと、近い点がない。今回は、行列の対角成分は0とする。