和国外部

タイプ。

Examples

S₂: e₃(1,2),

2種

Sz. e, (123), (123),

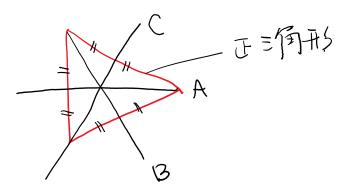
3 梅

 $S_4: P, (1,2), (1,23), (1234), (1,2)(3,4)$

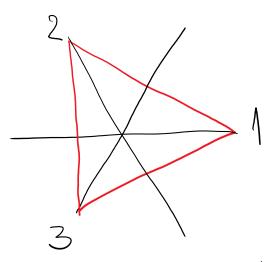
St: e, (1,2),(123),(1234),(1,2345) (12)(34), (12)(345)



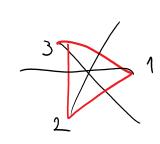
2019年4月9日



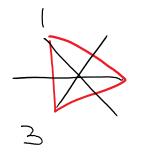
A, B. CI- 剧 な鏡映



A







$$\Delta \longmapsto \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 2 \end{pmatrix} \qquad 3 \longmapsto \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

 $C \longmapsto \begin{pmatrix} 123 \\ 213 \end{pmatrix}$

オイだ 2019年4月11日 12:18 B - 020,02 A -> 0 = 010201 C 1---> 01 横はうまくいっているか? (同型女前水? = 050105.0527.これ場合もうまくいっといる 7/

いるいる(マ対年下代) かまかけさくじゃしょす まずによって 61+3

2019年4月11日 13:30

(127) = 0(62)
(127) = 0(62)
(127) = 0(62)
(127) = 0(62)
(127) = 0(62)
(127) = 0(62)
(127) = 0(62)
(127) = 0(62)
(127) = 0(62)

分分理論

{V, E, } __ C 雜 (五) 32 —— 通信。基后

er 50 51 V = {v, v, v z, v 3 } E={e1, e2, e3} $e_{\bar{1}} = V_n V_{\bar{1}}$

人: 表頂点が次数2のグラフ

创党全约)长的通点的一。

したまでの頂にを希ぶ。

正見りプラフー、すからのひとして、めののい)一定

プロンス 名山下何生がある場合 Vi 左向から一、 本向かうつをいう

二点アグラフ、

二部がうつ.

V=AUB.

E: 全加工过 An 预流、公的顶流 路机

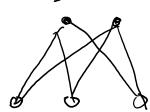
るる。一部がう

Km, m: 完全二部から) (# A= m, #B= m)

K22



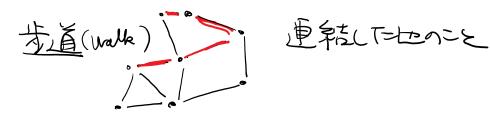
K23



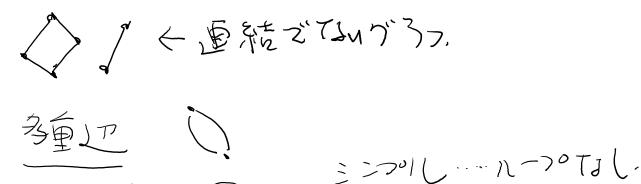
グラフ理論の心(す)。 ネットワーク、(インターネットなど)



2019年4月14日 17:18



里売からうう 仕意の頂点がある歩直によって 結ぶよろ



サケル(群)路)

サイクレングい 1/1/1

内国···か为Go最短的HATILの長之.

{V、下了、「Vz, Ez かかつ"うつ. 92 GI

G、4 (12 th) (12) th). し、一、シュを単紅、にある、 E(一) EZ (分单科) 知功 からっ理意気の仏式

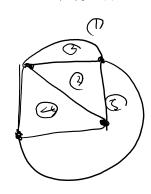
2019年4月15日 5:49

正到为了了口证过 通点数如,次数 A, 正一数m MA = m (m)= w(z)

江、頂点数が奇数、灯数か奇数へ正動からつは存在けるい。

すらつのは当

年: 年面为一次,M: 年的通常数 加· 年日上日数 于: 年日通知数 M- M+于= 2



$$M = 4.$$
 $M = 7.$ $f = 5$
 $4-7+5=2$

Q8 2051-15'5>213. FCD 55572'55]

Qg Kyは早面かううである



记望

とちは田かうつではてよい。

 $K_5 n' + 4 n 5' + 5 n 2 d$. $N = 5, m = \frac{5}{2} = (0, h = 4)$ 5 - 10 + f = 2. f = 7

2019年4月15日 K5 15 こっつつし 5 M 3 M4 M5 # 3m3+4m4+5m5+... 一定してませる。 $2m = 3(m_3 + m_4)$... $2m \geq 3f$ m=(0) f=7 35/ 长2.3 (工平面 5つ) Q K313 13 FEB

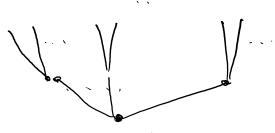
K5 1 X (D) (AS2"7] N = ELAA

717/14ことをおせ

ムーアグラフ.

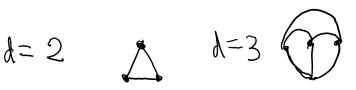
定義(4ーアグラフ)

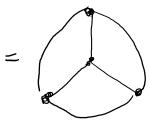
次数人、内园智州の正则分)

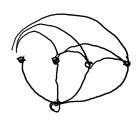


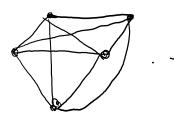
T夏点表: 1+ み+ み(み) 3-1

9=1 m= d+1









回び 正動かうつけら

9m d= M 2'23-x 顶点数 次数 卫城

を示け。



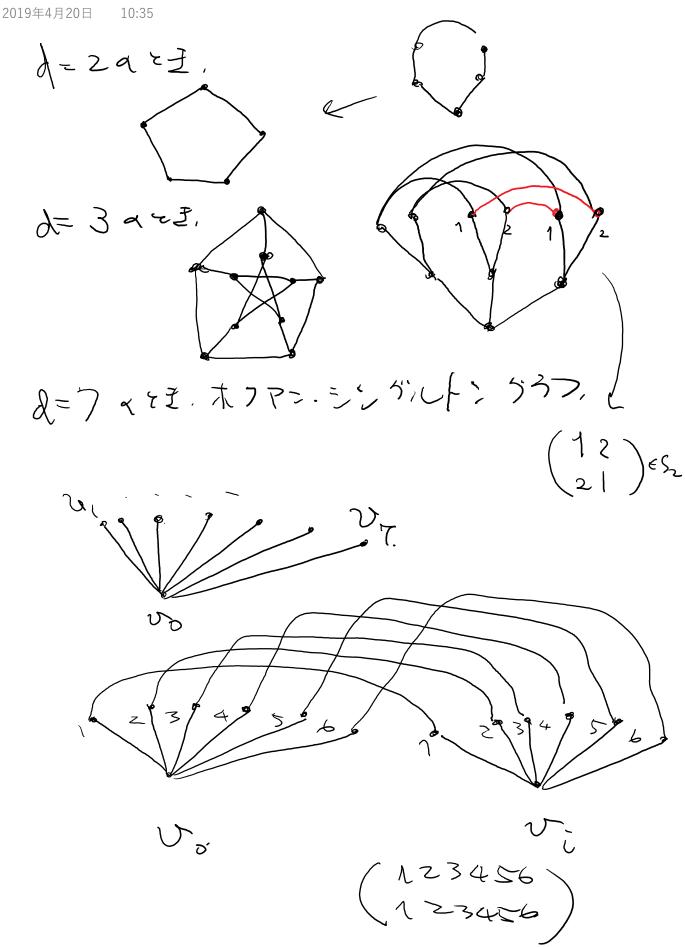
Q.11 9=1のほ、年面グラフと たるから、かこころのなのかしたかないとのかした。

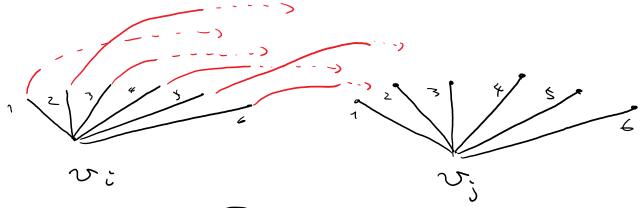
大行一の等式、前のQ、下层的是数的。

g-2 a & 5. N=1+d2

定理 内国了,次数成为。从一户分分分分,在指行的人。 1-2,3.7,57

ムーアグラフ





123.6 の電板ので、656にてよる.

し、してはこうころはい。数字は固定されてまい、

(i,j) -> Oij e Sh

かりまる日間型にあるいる!

み=57の4-アガラフが、存在するかどうかしろいろかい