## 关于书写规范

长重要:及作业时不是答案正确即可,书写规范也是重要一环.如果你的签注正确,但是书写混乱,那么你的分数也只能在课后12分(满分份)和补充8分(满分份)左右。

4为什么要注意书写,而不是答案正确就可以?

逻辑清明和地书写可以帮助思考,这是未来无论从幸任何行业者严受益的能力;就近来说,由珍线代比较抽象,不写清楚容易越学起能。写清楚我好批改师明有创 orz.

为3让大家写得更清晰,我罗到了一些常见错误写法(如果你在下面白到亲里看到了你的错误,不用感到不好意思,因为作为初尝者有这些错误非常正常,而且你也不是口住——个犯这些错误的人,包括我也经常参写得不够清晰。)

●英文写作业的同学注意不要有太明显的语法错误,仅如一句话全是名词用逐分高升或者一句话。起多谓语还用的者是原型,英文书写的一个好处是主次分明而且简洁。

何如: 中文 令A是一个:满足A≥=0 6铁巨阵

英文 Let A be a matrix with A2=0.

这里人是一个大巨飞车是最重要的,在英文里可从在句子前面出去见。

● 才紀组 白寸枯号不能有略

• 检查句35句32证的联系有没有逻辑上的跳跃

断可在·那里? ·那里是才程·那里是解?

或加学

$$82 = 8 \Rightarrow 2 = 1 \text{ if } y + 32 = 4 \Rightarrow y = 1 \text{ (J)}$$

$$2x + 3 + 1 = 8 \Rightarrow x = 2.$$

The equation is solvable

 $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ 

(x) 这者『不是一句话

The equation is solvable and the solution is  $\begin{bmatrix} y \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ .

(V)

例3

S U tV+W+Z=6 U +W+Z=4 U+W=2 水入U=-1 智 W=3

(V)

614

Let 
$$AB=C$$

$$C_{ij} = \sum_{k=1}^{n} a_{ik} b_{kj} . \qquad (x)$$

Let 
$$AB = C_g$$
 then
$$C_{ij} = \sum_{k=1}^{n} a_{ik} b_{kj}.$$

## • 昭寺实陈述知证明

13月如 1.3 T18:

(Recommended) It is impossible for a system of linear equations to have exactly tw solutions. Explain My, Y.
 (a) If (x,y,z) and (X,Y,Z) are two solutions, what is another one?
 (b) 17.5 Stapes meet at two points, where else do they meet?

很多同学对《的回答只有一句话:两点石角定一条直线.

"两点石角定一条直线"是一个喜实,但不需用事实去代替证明,你需要说明你写下的这个喜实与这道证明题的关系.

(不过运道问题的论述用几何的办法去代经不是很有说服力)

## • 不能用特殊情况证明

例如 补充数下1 ,用二元一次方程组 { anx+an2y=bn 未作证明太特殊3.

•任何课堂或课本没有的结论清标明出处.如果你引用作业题的话论, 也请加上'由?'得…" 题号 • 神不如解释地かけれる.

例如:

$$A = \begin{bmatrix} 2 & b \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$$
  $det A = 16-4b=0$  (X)  $det A = 0$  是在计算什么呢?

$$A=\begin{bmatrix} 2 & b \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$$
. Since A is singular, we have det  $A=16-4b=0$ 

再例如

assuming that another point is 
$$(m, n, p)$$
.

 $\frac{m-x}{n-y} = \frac{m-x}{n-y} \Rightarrow n = \frac{y-y}{z-x}m$ 

$$n-y-\overline{n-y} \Rightarrow n=\overline{x-x}m$$

With 
$$(m,n,p)$$
 lies in the line defined by  $(x,y,z)$  and  $(x,y,z)$ , we have  $\frac{m-x}{n-y} = \frac{m-x}{n-y}$ 

**(V)** 

(x)

· 不要乱用:f.

If a=lb, ... (x) Suppose a=lb for some 0=l GIR

不影段如a=lb,而是行员设Q=lb,其中提某个非常实数。

- •不要未加说明突然冒出---1984
- ·不要忘记多取值范围,女口a,b,CER.
- 不要乱用因为所以,有些土地方并不是因为所以的关系.

(V) ← 这里并不是因为所从, 而是"由于……是我们可以假设"

- •注意用词. 例如 the solution is [q]=[=] "表示 方程的所有解.如果[引=[=] 只是其中一个解,则应写作 one of the solutions is [字]:[] ". 这里仅举一例,在后续 课程中气出现类似的情况,请大家仔细斟酌.
- ·不要不如解释地主一幅图上来.请写清楚画的是什么图,如 column picture 还是 row picture.

写作业不是放一个答案就句多3,它更是一次思维的展示.作业不是只有公式的拼 接和喜实的准备切更重要的是用逻辑连词阐明一个道理.

在下客面外提供一个中文的创了,展示如何写清楚。(可以不用看懂在说什么)

女 嘿缺失。 省"宫宫总 是单射. 党有点1兆· 动龙英文是 we have, we obtain.

重到段设,提醒键 说明指下来要似价值。 证明 设序列 (7.3) 正合 我们先证明序列 (7.4) 在 Hom (M, N) 相当有条理! 处正合, 即证  $\alpha$  是单射. 设  $\alpha \in \text{Hom}(M,N)$  满足  $\alpha^{\phi \bullet} = 0$  即  $\alpha q = 0$ 则对于任 $-x \in M$ ,有 $(x^{\alpha})^{\phi} = x^{\alpha \phi} = 0$ . 由于序列 (7.3) 在 N 处正 合, 即  $\phi$  是单射, 所以  $x^{\alpha} = 0$  ( $\forall x \in M$ ), 即  $\alpha = 0$ . 这就证明了  $\phi_*$ 

 $\phi_*\psi_*=(\phi\psi)_*=0_*=0,$ 又立 flog \*拉!不多太:青日析! 即  $\mathrm{im}\phi_*\subseteq\ker\psi_*$ . 只要再证  $\ker\psi_*\subseteq\mathrm{im}\phi_*$ .