

近世代数勘误表

2004.6.1

页号	行号	误	正
2	1	关系	关系
5	倒6	\sim 是一个等价关系	\sim 是 A 的一个等价关系
5	倒3	\sim 是 $\mathcal{P}(A)$ 上的一个等价关系	\sim 是 $\mathcal{P}(A)$ 的一个等价关系
6	1	\sim 是一个等价关系	\sim 是 \mathbf{Q} 的一个等价关系
6	4	\sim 是 \mathbf{C} 上的一个等价关系	\sim 是 \mathbf{C} 的一个等价关系
6	10	\sim 是一个等价关系	\sim 是 S 的一个等价关系
7	12	$\bar{a} = a'$	$\bar{a} = \bar{a}'$
7	20	所以 $+$ 与 \cdot 都是	所以“ $+$ ”与“ \cdot ”都是
8	倒7	$\begin{matrix} a & a & b \\ b & b & a \end{matrix}$	$\begin{matrix} a & a & b \\ \bar{b} & \bar{b} & \bar{a} \end{matrix}$
10	17	$\bar{1} \in \mathbf{Z}_m$	$\bar{1} \in U_m$
10	倒6	$(a, m) = 1$, 由整数的	$(a, m) = 1$. 由整数的
18	倒1	称为的 G 的	称为 G 的
29	14	$x \in G \quad ex = x$	$a \in G \quad ea = a$
31	8	所以 \circ 是 X 的代数运算	所以 \circ 是 S_X 的代数运算
38	5	是群 d 的	是群 \mathbf{Z} 的
41	7	$n \in \mathbf{Z}$	$k \in \mathbf{Z}$
43	11	每一个 p 阶群	每一个 p (p 是素数) 阶群
55	21	5阶的	6阶的
56	1	\sim 是 X 上的一个等价关系	\sim 是 X 的一个等价关系
56	23	是群 G 上的一个等价关系	是群 G 的一个等价关系
60	3	例5	例9
62	1	5.	5.*
63	倒6	步入了近世代数的阶段	于是代数学进入了近世代数的阶段
67	5	例1	例3
68	2	$a^{-1}a$	aa^{-1}
69	13	指标	指数
70	1	剩余类的乘法	剩余类的乘法

72	7	\sim 是一个等价关系	\sim 是 G 的一个等价关系
74	22	对任意的 $a \in G$, 有	对任意的 $a \in G, h \in H$, 有
74	23	对任意的 $a \in H$, 有	对任意的 $a \in G$, 有
78	倒 13	例 6	例 5
78	倒 6	用归纳法	应用数学归纳法
79	2	$p \mid \frac{n}{r}$	$p \mid n/r$
79	20	$N(H) = \{g \in G \mid gHg^{-1} \subset H\}$	$N(H) = \{g \in G \mid gHg^{-1} = H\}$
86	5	$\tilde{\phi}(aH)$	$\tilde{\phi}(aK)$
86	倒 2	$= a + \bar{b} =$	$= \bar{a} + \bar{b} =$
96	倒 1	$\mathbf{R} \oplus \mathbf{R} \cdots \oplus \mathbf{R}$	$\mathbf{R} \oplus \mathbf{R} \oplus \cdots \oplus \mathbf{R}$
99	10	O_{x_i}	O_{x_1}
103	19, 20	$\begin{array}{ c c } \hline \tau_3 & 6 \\ \hline \eta_i & 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{ c c } \hline \tau_3 & 6 \\ \hline \eta_i & 6 \\ \hline \end{array}$
105	8	群 G 在集合上的	群 G 在集合 X 上的
106	6	可以分部分地	可以部分地
106	7	重要的算术联系	重要的联系
109	6	$ G = 7$	$ K = 7$
110	1	$\text{ord} = 3$	$\text{ord } b = 3$
112	倒 1	做一些说明	作一些说明
113	倒 1	$\{\bar{1}, \bar{2}, \dots, \overline{m-1}\}$	$\{\bar{0}, \bar{1}, \bar{2}, \dots, \overline{m-1}\}$
114	6	$\bar{a} \cdot b = a \cdot b = b \cdot a = b \cdot \bar{a}$	$\bar{a} \cdot \bar{b} = \overline{a \cdot b} = \overline{b \cdot a} = \bar{b} \cdot \bar{a}$
116	倒 8	应用分配律, 我们还可以得到下面的	应用分配律, 我们还可以得到下面的
117	14	为 R 的	为 $(R, +)$ 的
117	倒 8	$ab = d(z_1 z_1)$	$ab = d(z_1 z_2)$
122	倒 1	特殊的问题	特殊问题的
124	10	无零因子的环的一个	无零因子环的一个
125	15	对整环做	对整环作
128	4	$\begin{pmatrix} \alpha & -\beta \\ \beta & \alpha \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} \bar{\alpha} & -\beta \\ \beta & \alpha \end{pmatrix}$
130	18	R 是个 (9 个元素的) 域	R 是个 (有 9 个元素的) 域

131	3	$\overline{y \cdot z} = \overline{y} \cdot \overline{z}$	$\overline{y \cdot z} = \overline{z} \cdot \overline{y}$
131	8	$\mathcal{N}(x) = (\overline{x})$	$\mathcal{N}(x) = \mathcal{N}(\overline{x})$
131	9	$\mathcal{N}(ax) = a^2(x)$	$\mathcal{N}(ax) = a^2\mathcal{N}(x)$
131	16	$a + b\mathbf{i} + c\mathbf{j} + d\mathbf{k}$	$a + b\mathbf{i} + c\mathbf{j} + d\mathbf{k}$
133	18	$r - s =$	$a - b =$
133	19	$xr =$	$xa =$
133	20	$rx =$	$ax =$
136	8	对任意的, $z \in \mathbf{Z}$	对任意的 $z \in \mathbf{Z}$
143	17	$R/I \neq \{0\}$	$R/I \neq \{\overline{0}\}$
147	3	$= \eta(a)\eta(a)$	$= \eta(a)\eta(b)$
149	倒7	$\tilde{\phi}(a + \overline{b}) =$	$\tilde{\phi}(\overline{a} + \overline{b}) =$
150	15	是一个包含有理数域	是一个有理数域
150	16	是一个包含有理数域	是一个有理数域
152	倒2	定理 5.5	定理 3.5.5
153	倒3	充分必有条件	充分必要条件
154	8	$\phi(I)$ 是 R 的素理想	$\phi(I)$ 是 R' 的素理想
154	倒10	$x + y - 1$	$x + y + 1$
155	倒6	如果这样的整数	如果这样的正整数
156	4	$\text{Char } \mathbf{Z}_m[x]$	$\text{Char } \mathbf{Z}_m[x] = m$
157	倒10	$\frac{n}{m}$	$\frac{n}{m}$
162	16	\overline{a}_i	$a_i \in R$
163	5	a_0 也称为	a_0 称为
163	11	$a_0 + a_1x + a_2x^2 \cdots + a_nx^n$	$a_0 + a_1x + a_2x^2 + \cdots + a_nx^n$
163	倒12	$a_0 + a_1x + a_2x^2 \cdots + a_nx^n$	$a_0 + a_1x + a_2x^2 + \cdots + a_nx^n$
163	倒10	$a'_0 + a'_1y + a'_2y^2 \cdots + a'_ny^n$	$a'_0 + a'_1y + a'_2y^2 + \cdots + a'_ny^n$
163	倒3	$R[x]$ 的单位就是 R 的单位	R 的单位也是 $R[x]$ 的单位
167	6	$\left \frac{a}{b} \right \left(\left \frac{c}{d} \right + \left \frac{e}{f} \right \right)$	$\left \frac{a}{b} \right + \left(\left \frac{c}{d} \right + \left \frac{e}{f} \right \right)$
167	9	$\left \frac{a}{b} \right \left(\left \frac{c}{d} \right \cdot \left \frac{e}{f} \right \right)$	$\left \frac{a}{b} \right \cdot \left(\left \frac{c}{d} \right \cdot \left \frac{e}{f} \right \right)$

169	16	$\begin{matrix} a & b \\ 1 & 1 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \frac{a}{1} & \frac{b}{1} \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} \end{matrix}$
169	17	$\begin{matrix} b \\ 1 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \frac{b}{1} \\ \frac{1}{1} \end{matrix}$
170	倒4	证明定理 4.2.2	1. 证明定理 4.2.2
177	12	设 D 不是为一分解整环, 则存在	倘若存在
178	5	对 s 用归纳法	对 s 应用数学归纳法
179	12	$\mathbf{Z}[\sqrt{-3}], 2 + 2\sqrt{-3}$	$\mathbf{Z}[\sqrt{-3}], 2 + 2\sqrt{-3}$
180	7	$r_i \geq 0$	$r_i \geq 0$
181	16	$\sqrt{-5}, 3, 3 + 2\sqrt{-5}$	$\sqrt{-5}, 13, 3 + 2\sqrt{-5}$
182	10	近似代数	近世代数
190	倒10	$\mathbf{Z}[\mathbf{i}] = \{a + b\mathbf{i} \mid a, b \in \mathbf{Z}\}$	$\mathbf{Z}[\theta] = \{a + b\theta \mid a, b \in \mathbf{Z}\}, \theta = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}\sqrt{-3}$
191	5	$g(x) = x^3 + 4x^2 + x - 6$	$g(x) = x^3 + 4x^2 + x - 1$
191	15	证明定理 4.6	证明定理 4.4.6
193	13	$a_0 + a_1x + a_2x^2 \cdots + a_nx^n$	$a_0 + a_1x + a_2x^2 + \cdots + a_nx^n$
193	14	$b_0 + b_1x + b_2x^2 \cdots + b_mx^m$	$b_0 + b_1x + b_2x^2 + \cdots + b_mx^m$
193	16	$c_0 + c_1x + c_2x^2 \cdots + c_{m+n}x^{m+n}$	$c_0 + c_1x + c_2x^2 + \cdots + c_{m+n}x^{m+n}$
195	9	在 D 上的一个不可约元分解	在 $D[x]$ 上的一个不可约分解
199	倒10	w_1, w_2, \cdots, w_n	u_1, u_2, \cdots, u_m
200	17	$u, w \in U$	$u, v \in U$
204	倒4	$\begin{matrix} f(\mathbf{i}) \\ g(\mathbf{i}) \end{matrix}$	$\begin{matrix} \frac{f(\mathbf{i})}{g(\mathbf{i})} \\ \frac{f(\mathbf{i})}{g(\mathbf{i})} \end{matrix}$
215	14	$\frac{1}{\alpha+1}, \frac{1}{\alpha^2+\alpha+1}$	$\frac{1}{a+1}, \frac{1}{a^2+a+1}$
220	16	$\sqrt[3]{2} \quad \sqrt{2}$	$\sqrt[3]{2} \quad \sqrt{2}$
221	倒7	$\begin{matrix} a \\ b \end{matrix}$	$\begin{matrix} \frac{a}{b} \\ \frac{a}{b} \end{matrix}$
223	9	获奖科普论文主要	获奖科普论文, 主要