

## 第4回小テストの解答

以下の非正規形のテーブルを正規化し、第1正規形、第2正規形、第3正規形をそれぞれ求めなさい。

受付番号	受付日時	顧客コード	顧客	商品コード	商品名	単価	数量
001	2020/5/1	101	鈴木	A05	ペン	100	1
				B01	消しゴム	90	1
002	2020/5/1	106	佐藤	B01	消しゴム	90	1
				C02	ノート	100	3
003	2020/5/3	101	鈴木	A06	ペン	70	5
				A01	鉛筆	30	10
004	2020/5/4	110	田中	C05	はさみ	500	1

## 第1正規形

受付番号	受付日時	顧客コード	顧客	商品コード	商品名	単価	数量
001	2020/5/1	101	鈴木	A05	ペン	100	1
001	2020/5/1	101	鈴木	B01	消しゴム	90	1
002	2020/5/1	106	佐藤	B01	消しゴム	90	1
002	2020/5/1	106	佐藤	C02	ノート	100	3
003	2020/5/3	101	鈴木	A06	ペン	70	5
003	2020/5/3	101	鈴木	A01	鉛筆	30	10
004	2020/5/4	110	田中	C05	はさみ	500	1

## 第2正規形

受付番号	受付日時	顧客コード	顧客
001	2020/5/1	101	鈴木
002	2020/5/1	106	佐藤
003	2020/5/3	101	鈴木
004	2020/5/4	110	田中

商品コード	商品名	単価
A05	ペン	100
B01	消しゴム	90
C02	ノート	100
A06	ペン	70
A01	鉛筆	30
C05	はさみ	500

受付番号	商品コード	数量
001	A05	1
001	B01	1
002	B01	1
002	C02	3
003	A06	5
003	A01	10
004	C05	1

### 第3正規形

受付番号	受付日時	顧客コード
001	2020/5/1	101
002	2020/5/1	106
003	2020/5/3	101
004	2020/5/4	110

顧客コード	顧客
101	鈴木
106	佐藤
110	田中

商品コード	商品名	単価
A05	ペン	100
B01	消しゴム	90
C02	ノート	100
A06	ペン	70
A01	鉛筆	30
C05	はさみ	500

受付番号	商品コード	数量
001	A05	1
001	B01	1
002	B01	1
002	C02	3
003	A06	5
003	A01	10
004	C05	1