

2025年データベース・後期中間試験・出題用紙

ネットショップSで商品Pの販売Cについてのデータベースを示す。

このデータを処理するSQLの出題について回答せよ。

なお、Googleで商品名検索で表示された価格です。(;

■ ネットショップ S

SID (PK)	名前 NAME	国 COUNTRY	信頼度 REL
101	Amazon	アメリカ	80
102	楽天市場	日本	80
103	YahooJapan	日本	70
201	マルツオンライン	日本	100
202	DigiKey	アメリカ	90
301	Temu	中国	20

■ 商品 P

PID (PK)	商品名 PNAME	分類 PCAT	原価 PCOST
1001	AppleWatchSE3	家電	¥37,800
1002	SwitchBotリモコン	家電	¥6,980
1101	RaspberryPi4	コンピュータ	¥15,070
2001	CraftBOSS500ml	食品	¥240

■ 販売 C

SID (FK)	※	PID (FK)	※	価格 COST
101	AM	1001	AW	¥35,152
102	楽	1001	AW	¥37,211
301	Te	1001	AW	¥38,004
101	AM	1002	SB	¥5,179
102	楽	1002	SB	¥5,680
201	マル	1101	RP	¥15,999
202	DK	1101	RP	¥13,251
103	YH	2001	CB	¥161
301	楽	2001	CB	¥203

Temu

※欄は、誤回答を避けるための目印

例 ネットショップ S は、下記のように 定義されている。

```
create table S (
  SID integer primary key,
  NAME varchar ( 20 ),
  COUNTRY varchar ( 10 ),
  REL integer
);
```

SQL文法

■ 基本的な問合せ

```
select 列1,列2...           抜き出す列を指定
  from 表1,表2...
 where 条件式
```

★ from 節で from T as T1 で別名が可能

■ 集約関数

```
sum(列)
count(列)
avg(列)
max(列)
min(列)
```

■ 同一データの重複削除

```
distinct
```

■ 比較演算

```
列 in ( 値,値,値,... )   値のリストに含まれる
列 between 値1 and 値2  値1 < 列 < 値2
列 like パターン        文字列がパターンに一致
列 is null              列がnull
式1<>式2                式1≠式2
```

■ グループ化

```
group by 列 having 条件式
```

■ 並べ替え

```
order by 列 [asc, desc] , 列 [asc, desc]
      asc:昇順
      desc:降順
```

■ 集合計算

```
問合せ union 問合せ      集合和
問合せ expect 問合せ     集合差
問合せ intersect 問合せ  集合積
```