

## 2022年データベース・後期中間試験・出題用紙

サッカー選手[P]がワールドカップ代表[W]に選出された履歴[H]が、以下のテーブル(表)で与えられた。このデータを処理するSQLの出題について回答せよ。

なお、選手のPPOSは代表的なポジションであり、大会時のポジションとは異なるものもある。

### ■ 選手 P

(選手ID)	(選手名)	(誕生日)	(ポジション)
PID	PNAME	PBIRTH	PPOS
1301	久保	2001	MF
1201	大迫	1990	FW
1103	長友	1986	DF
1102	本田	1986	MF
1101	川島	1983	GK
1001	中田	1977	MF

### ■ 履歴 H

(選手ID)	(開催年)	(所属)
HID ※	HYEAR ※	HCLUB
1301 久保	2022 QA	ソシエダ
1103 長友	2022 QA	FC東京
1201 大迫	2018 RU	ブレーメン
1103 長友	2018 RU	ガラタサライ
1102 本田	2018 RU	パチューカ
1103 長友	2014 BR	インテル
1101 川島	2022 QA	ストラスブール
1001 中田	2002 JP	パルマ

※欄は、誤回答を避けるための目印なのでSQLの中では使わないこと

```
create table P (
    PID integer primary key ,
    PNAME varchar(30) ,
    PBIRTH integer ,
    PPOS varchar(10)
);
```

### ■ 大会 W

(開催年)	(開催地)	(監督)
WYEAR	WCOUNTRY	WCOACH
2022	カタール	森保一
2018	ロシア	西野朗
2014	ブラジル	ホジッチ
2010	南アフリカ	アギーレ
2006	ドイツ	ザッケローニ
2002	日本	トルシエ

## 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
```