

# 2024 年度データベース工学レポート課題(その 1)

下記の 4 つのリレーションがあるとき、以下1. ～7. の問合せを SQL 文で記述せよ。

会員 (会員番号, 氏名, 性別, 年齢)

身体計測 (会員番号, 身長, 体重)

選択 (会員番号, メニュー)

運動強度 (メニュー, 強度)

なお、それぞれのテーブルに格納されているデータの一部を以下に示す。

会員

会員番号	氏名	性別	年齢
101	中央太郎	男	49
102	草野みどり	女	35
103	白門次郎	男	52
104	赤井花子	女	77
105	多摩三郎	男	23
106	森野めぐみ	女	38

身体計測

会員番号	身長(cm)	体重(kg)
101	175.5	78.5
102	158.0	61.5
103	168.7	73.2
104	148.6	55.5
105	182.5	68.9
106	164.2	52.3

選択

会員番号	メニュー
101	ウォーキング
102	ヨガ
103	水中ウォーキング
104	ジョギング
105	縄跳び
106	スイミング

運動強度

メニュー	強度
ウォーキング	小
ヨガ	小
水中ウォーキング	中
ジョギング	中
縄跳び	大
スイミング	大

1. 運動強度が「小」のメニューを表示せよ。
2. 性別ごとの会員数を求めよ。
3. 全女性会員の平均身長(cm)と平均体重(kg)を求めよ。
4. 「ジョギング」を選択している会員の会員名と身長(cm)と体重(kg)を表示せよ。
5. 運動強度が「中」のメニューを選択している会員の会員番号と性別と年齢を表示せよ。
6. BMI が 25 以上の会員の会員番号、氏名、性別、年齢、身長(cm)、体重(kg)を選択し、ビュー「肥満会員」を定義せよ。  
ただし、 $BMI = \text{体重[kg]} \div (\text{身長[m]})^2$  である。
7. 運動強度が「大」のメニューを選択している会員の会員番号と BMI を表示せよ。BMI の算出方法は上掲の式を参照のこと。