
課題

● 課題タイム

- 個人で全9問 + α の課題に取り組みます。
 - ✓ SQLの構文を調べれば解ける課題
 - ✓ 業務的な想定力を必要とする課題
 - ✓ テーブルの変更や新規作成が必要な課題
 - ✓ + α **任意**：アドバンス課題
 - 早くできた人向け
- 終了時間は16:20まで

●進め方

- 1人1人の適正を測るために以下の進め方を取ります。
- 原則として(午後は)個人ワーク
- 講師陣は答えを教えません
 - ✓ ヒントや思考を深めるお手伝い
- 課題 1 - 3 が終わったら提出、
- 課題 4 - 6 が終わったら提出
- 課題 7 - 9 が終わったら提出

中学生向けの学習塾をテーマにした
課題に取り組んでもらいます。

なお、この学習塾は1教室のみを運営する
学習塾となります。

次ページ以降に用意されているテーブルの概要と
課題が記載されています。

テーブル構造

● student_tbl

- 生徒の基本情報を管理するテーブルです。

カラム名	student_id	student_name	email	tel	birthday	join_date	school_year	school_name
意味	生徒ID	名前	メール アドレス	電話番号	誕生日	入会日	学年	学校名
データ例	1	sato	sato@example.com	08012926691	2007/11/05	2020/10/01	1	あいう中学校

テーブル構造

- item_tbl

- 科目を管理するテーブルです。

カラム名	item_id	item_name
意味	科目ID	科目名
データ例	1	数学

テーブル構造

● teacher_tbl

- 教師の基本情報を管理するテーブルです。

カラム名	teacher_id	teacher_name	email	tel	item_id
意味	教師ID	教師名	メールアドレス	電話番号	担当科目
データ例	1	佐藤次郎	satoj@example.com	08012926692	1

● course_tbl

- 生徒の受講科目を管理するテーブルです。

カラム名	student_id	item_id
意味	生徒ID	科目ID
データ例	1	1

テーブル構造

● test_tbl

- 塾内のテスト情報を管理するテーブルです。

カラム名	test_id	test_name	test_date
意味	テストID	テスト名	テスト実施日
データ例	1	2 0 2 0 年模試 1 回目	2020/11/3

テーブル構造

● test_score_tbl

- 塾内のテスト結果を管理するテーブルです。

カラム名	test_id	student_id	item_id	score
意味	テストID	生徒ID	科目ID	点数
データ例	1	1	1	80

課題1

本日、あいう中学校 1 年生の大島直子さんが入会した。

メールアドレスは oshima@example.com

電話番号は08012121212

誕生日は2008年1月29日

受講科目は数学と、英語の 2 つです。

これらの要件を満たすSQLを書いてください。

※複数のSQL文になって構いません。

課題2

あいう中学校の1年生で、数学を受講している生徒の名前をすべて取得してください。

※ヒント：複数テーブルの結合を利用します。

課題3

ここまでできたら
一度提出！

新学期となり、すべての生徒が進級した。

この時、実行すべきSQLを書いてください。

課題4

この塾では毎月、その月の誕生日の人を祝うイベントを実施しています。

そこで、今月が誕生日の生徒の名前と生年月日をすべて取得してください。

※ヒント：「MySQL + DATE_FORMAT」と検索すると参考サイトが出てくるかと思います。

課題5

課題1で追加した大島さんのデータを
student_tblから見たところ、
データに重大な欠陥があることがわかった。

1つ挙げて改善してください。

※テーブルの構造を変更して頂いて構いません。

課題6

ここまでできたら
一度提出！

今年から新たに「プログラミング」の
科目を追加することになりました。

数学担当の永島 紬先生がプログラミングの
授業も担当されます。

これらの要件を満たすようデータベースを改善
（テーブルの変更や必要なら新規作成）し、
これらの要件を満たすSQLを書いてください。

課題7

2021/11/3のテストで
数学が赤点（30点以下）の
生徒の名前と点数を取得してください。

課題8

2021/11/3のテストで
数学の平均点を取得して下さい。

ただし、学年別に表示されること。
(学年も取得してください)

課題9

ここまでできたら
一度提出！

2021/11/3のテストで
数学の最高得点を取った
生徒の名前、学年、点数を取得してください。

※学年ごとに別々のSQLにして構いません。

※ヒント：MAX関数は使いません。

アドバンス課題 早く終わった人向け

この塾では授業の最初に
受講者同士がじゃんけんをして
アイスブレイク(=場を和ませる)をすることになった。

そこで、じゃんけんをし、その結果を保存する
データベース設計・構築してください。

- ※私は通算で何勝何敗？
- ※私とAさんの戦績は？
- ※最大何回あいこになった？

できたら
提出！

受講者がふざけて3人でじゃんけんをしていた。
これは面白そうだということで3人じゃんけんも
導入することにした。

受講者が3人でじゃんけんをし、その結果を保存
するデータベース設計・構築してください。

- ※私は通算で何勝何敗？
- ※私とAさんの戦績は？
- ※最大何回あいこになった？

できたら
提出！