

第2問 次の問いA・Bに答えよ。

※サンプル問題のため全文記載はされていません。

A

次の太郎さんと先生の会話文を読み、問い（問1～4）に答えよ。

太郎：最近宿題が多くて、何が終わっていて、何が終わっていないのか管理できなくなってきました。そのため、タスクを管理するWebサイトを作り始めました。

先生：いいですね。どのような機能を持つWebサイトになるのでしょうか？

太郎：今考えているのは、タスク内容、カテゴリー、期限日が登録できて、タスクが完了したかどうかの状態が分かるようなものを作ろうと思っています。

先生：今回のタスクは宿題を管理するくらいでしょうか？

太郎：今のところその予定です。ただ、折角作るのであれば、先生にも使ってもらえそうな汎用的に使えるタスクを管理するWebサイトを作りたいです。先生はどうすればもっと使いやすくなると思いますか？

先生：そうですね。先生は授業の準備のタスクや部活のタスクなど、色んなタスクがあるので、カテゴリーで検索できると嬉しいです。

太郎：そうなのですね！他に何かありますか？

先生：あとAタスクが完了したものは非表示にしておいてもらうと、必要なタスクだけ確認できるので、その方がありがたいです。

太郎：分かりました！そのように作ってみます！

先生：太郎くん頑張ってください！

問1

太郎さんは先生との会話の後、データベースのテーブルを考えて作成しました。今回のタスクを管理するWebサイトを実現するテーブルの状態でもっとも適切な”タスク”テーブルを1つ選べ。

ア

アの解答群

①

タスクID	タスク内容	カテゴリ	期限日	完了フラグ
1	数学の問題集をする	数学	2024-10-20	0
2	数学の模試をする	数学	2024-10-20	0
3	英単語を覚える	英語	2024-10-29	0
4	英文の読解をする	英語	2024-09-14	1
5	物理の問題集をする	物理	2024-10-01	0

②

タスクID	タスク内容	カテゴリ	完了フラグ
1	数学の問題集をする	数学	0
2	数学の模試をする	数学	0
3	英単語を覚える	英語	0
4	英文の読解をする	英語	1
5	物理の問題集をする	物理	0

③

タスクID	タスク内容	カテゴリ	登録日	完了フラグ
1	数学の問題集をする	数学	2024-10-20	0
2	数学の模試をする	数学	2024-10-20	0
3	英単語を覚える	英語	2024-10-29	0
4	英文の読解をする	英語	2024-09-14	1
5	物理の問題集をする	物理	2024-10-01	0

④

タスクID	タスク内容	カテゴリ	対応者	期限日	完了フラグ
1	数学の問題集をする	数学	自分	2024-10-20	0
2	数学の模試をする	数学	自分	2024-10-20	0
3	英単語を覚える	英語	友達	2024-10-29	0
4	英文の読解をする	英語	自分	2024-09-14	1
5	物理の問題集をする	物理	自分	2024-10-01	0

第4問 次の問い（問1～4）に答えよ。

※サンプル問題のため全文記載はされていません。

問3

太郎さんたちは、実力テストの国語の点数が高い人について調べるために、国語の1週間平均学習時間や漫画の年間読書数との相関を見ることにした。そのために、表1-AのA高校のデータを元に、実力テストの国語の点数と相関があるかを見るために散布図を2つ作成した。それぞれの図3は国語の1週間平均学習時間との散布図、図4は漫画の年間読書数との散布図である。それぞれの図について述べていることに最も適当なものを以下の解答群から選べ。図3に関することは **ウ**、図4に関することは **エ** に答えよ。

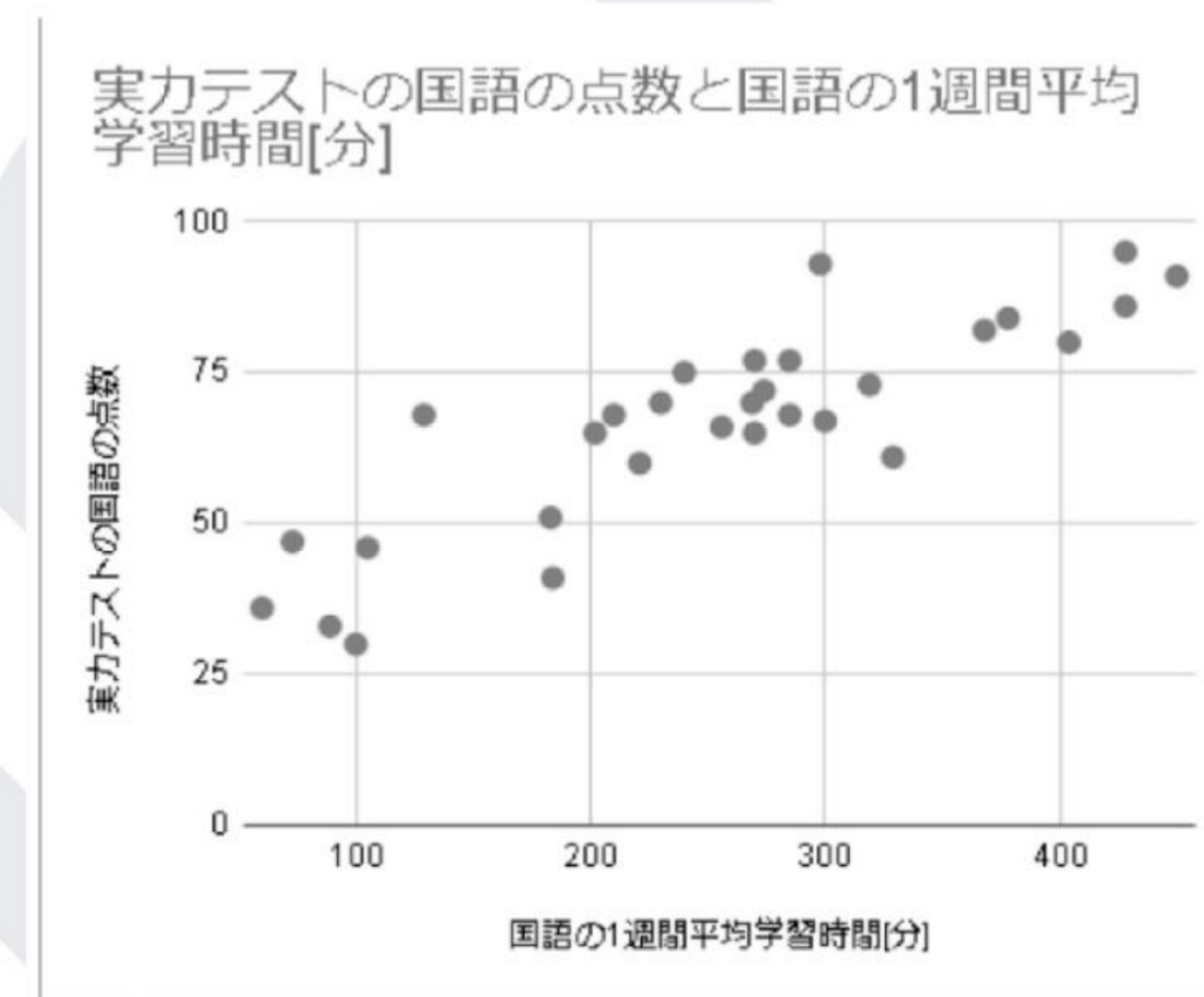


図3 国語の1週間平均学習時間との散布図

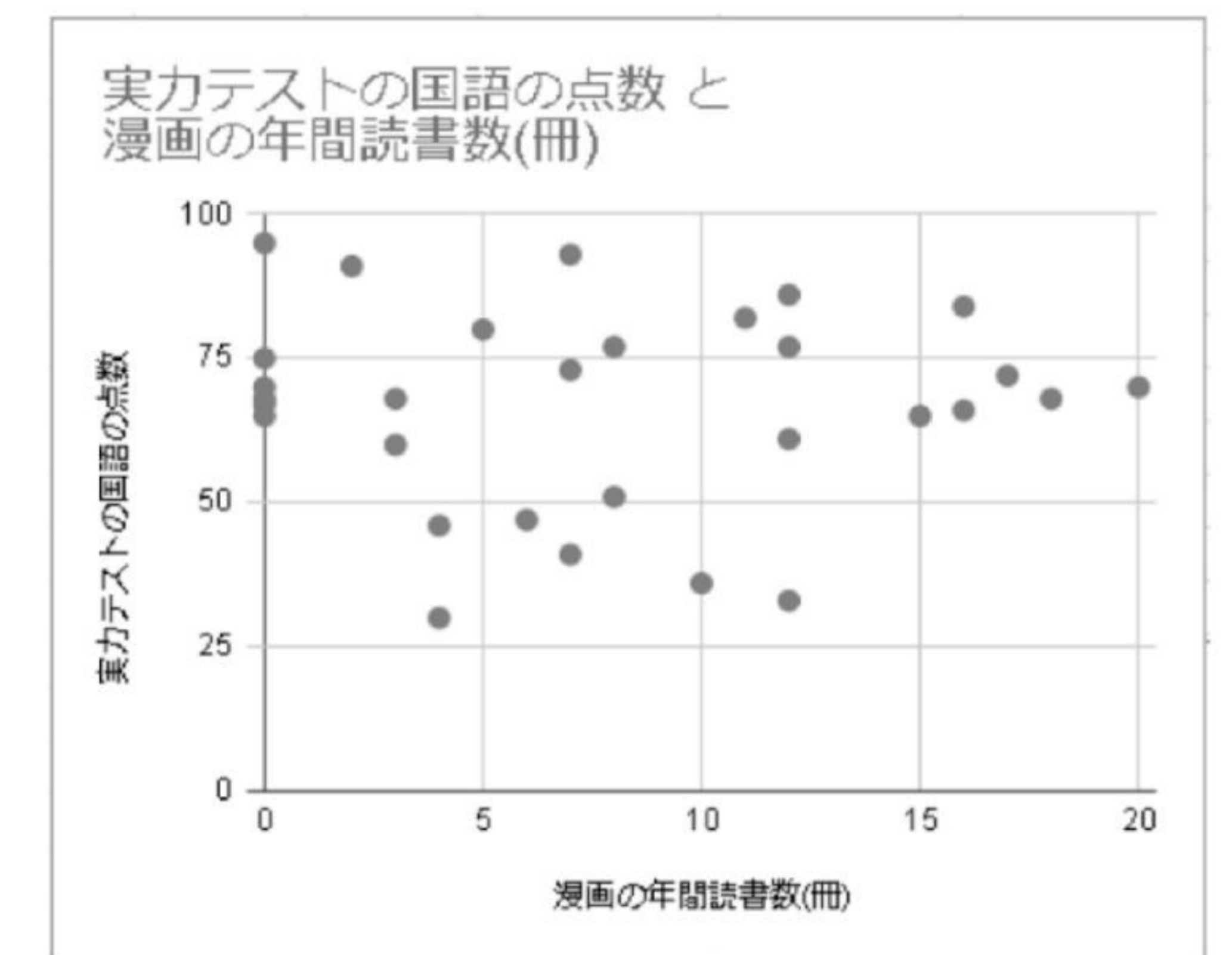


図4 漫画の年間読書数との散布図

ウの解答群

- ① 実力テストの国語の点数と国語の1週間平均学習時間との相関関係はあるが、学習時間が100時間未満の人も60点以上取れている
- ② 実力テストの国語の点数と国語の1週間平均学習時間との相関関係はあり、必ず50点以上取ろうと思うと、最低1週間の平均学習時間を200時間ほど用意したほうが良い
- ③ 実力テストの国語の点数と国語の1週間平均学習時間との相関関係はあり、国語の1週間の平均学習時間が多いほど国語の点数が良い傾向があることが分かる
- ④ 実力テストの国語の点数と国語の1週間平均学習時間との相関関係はあまりなく、国語の1週間の平均学習時間を重視するよりも小説を読んだほうが良い