

アンケート設計をしよう

アンケートを作成するときの注意点

1. 仮説と想定されるグラフを明確にすること
2. 1. から、適切な質問内容と回答の尺度水準を検討すること
 - ✓ 仮説を検討できる質問になっているか？
 - ✓ その尺度水準でグラフを表現できるか？

具体的に見ていきます

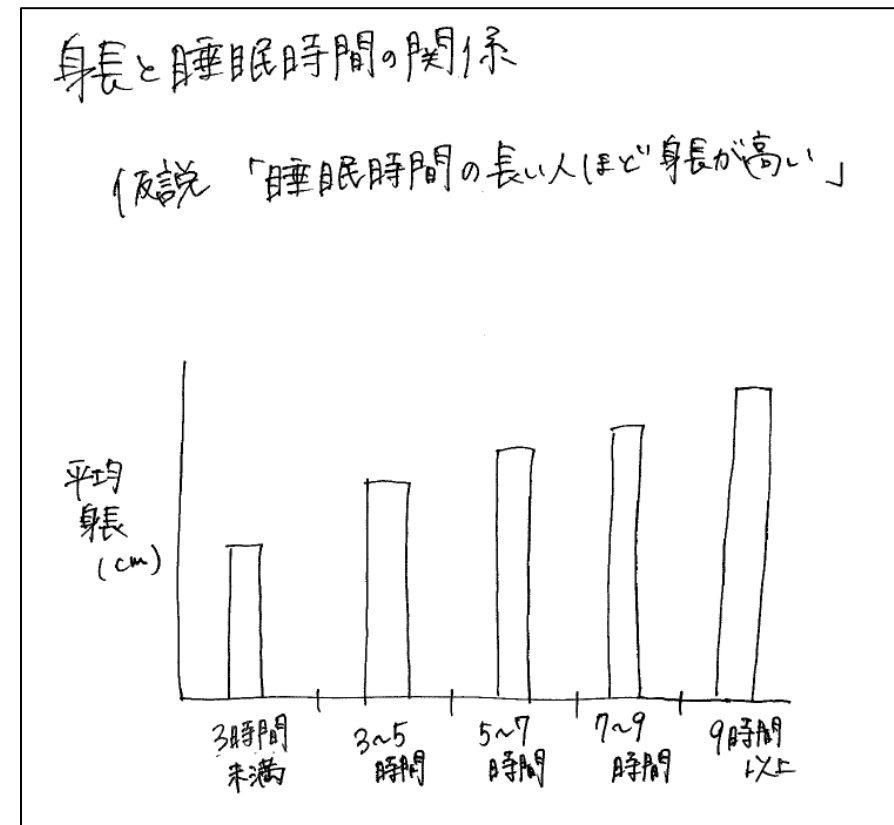
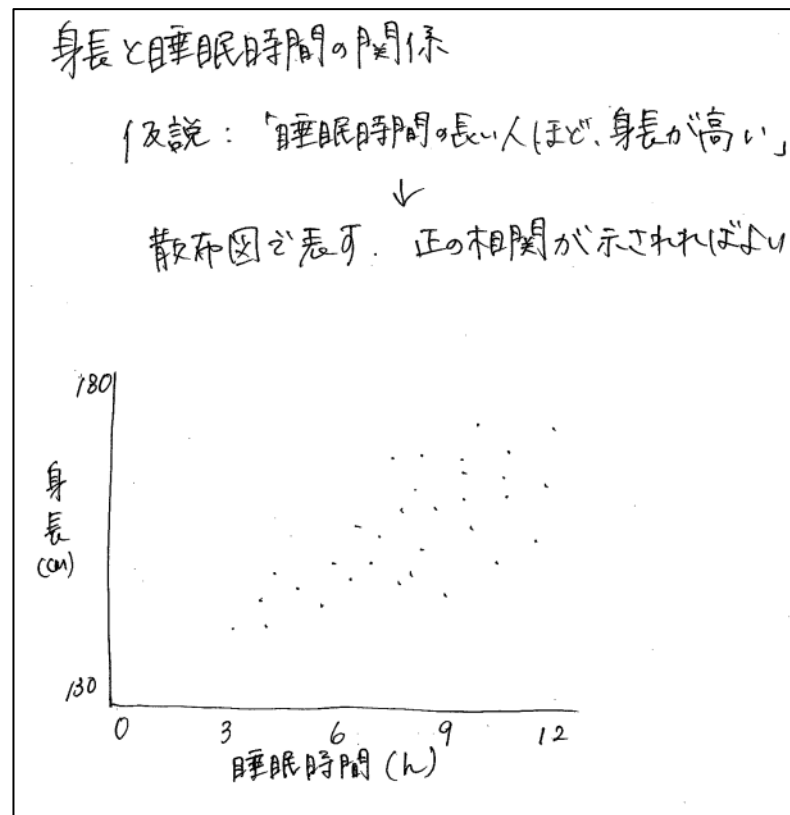
例:「身長と睡眠時間の関係」を
調べたいとき

1-1: 仮説を立てよう

- 「身長と睡眠時間の関係について」では、仮説にはならない
- 「睡眠時間が長い人は、高身長である」など、量的な表現にする
- 「睡眠時間が長くても短くても、身長に差はない」と言った表現でもOK

1-2: 仮説がどのように表現されたら立証されるのかをグラフで表す

- 「データをとって、グラフにまとめるとき」に、「こういうグラフになったら、自分の立てた仮説が立証されている」と思うグラフを想定する



2-1:質問文を考える

- コツは、「調べたいことを調べられるように質問ができているか」
- たとえば・・・(睡眠時間を聞きたいとき)

あなたの睡眠時間は何時間ですか？ *

回答を入力

あなたはどれくらい寝ますか？ *

回答を入力

答える側になったら、どうやって答える？

2-2:回答項目を考える

- 1-2で作成したグラフがちゃんと書けるか、グラフの縦軸や横軸から尺度水準を決定する
- 睡眠時間を聞きたいとき、下記の二つだったら、どちらがよい？

睡眠時間はどれくらいですか？当てはまる項目にチェックしてください*

- 3時間未満
- 3時間以上5時間未満
- 5時間以上7時間未満
- 7時間以上9時間未満
- 9時間以上

睡眠時間は何時間ですか？半角数字で教えてください（例：8時間→8）*

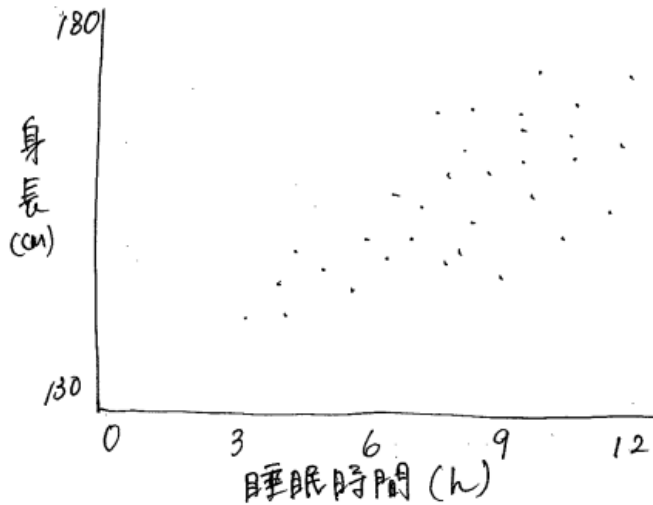
回答を入力

2-2:回答項目を考える①

身長と睡眠時間の関係

仮説: 「睡眠時間の長い人ほど、身長が高い」

↓
散布図が表す。正の相関が示されればよい



名義尺度

睡眠時間はどれくらいですか？当てはまる項目にチェックしてください*

- 3時間未満
- 3時間以上5時間未満
- 5時間以上7時間未満
- 7時間以上9時間未満
- 9時間以上

比例尺度

睡眠時間は何時間ですか？半角数字で教えてください（例：8時間→8）*

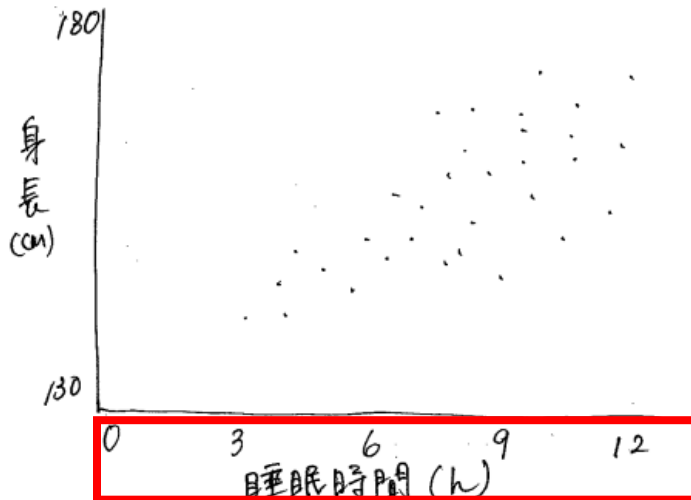
回答を入力

2-2:回答項目を考える①

身長と睡眠時間の関係

仮説: 「睡眠時間の長い人ほど、身長が高い」

↓
散布図が表す。正の相関が示されればよい



名義尺度

睡眠時間はどれくらいですか？当てはまる項目にチェックしてください*

- 3時間未満
- 3時間以上5時間未満
- 5時間以上7時間未満
- 7時間以上9時間未満
- 9時間以上

比例尺度

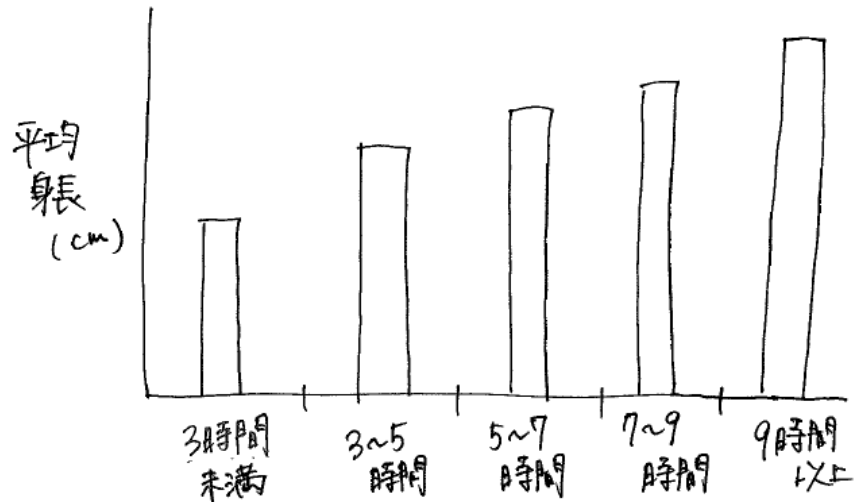
睡眠時間は何時間ですか？半角数字で教えてください（例：8時間→8）*

回答を入力

2-2:回答項目を考える②

身長と睡眠時間の関係

仮説 「睡眠時間の長い人ほど身長が高い」



名義尺度

睡眠時間はどれくらいですか？当てはまる項目にチェックしてください*

- 3時間未満
- 3時間以上5時間未満
- 5時間以上7時間未満
- 7時間以上9時間未満
- 9時間以上

比例尺度

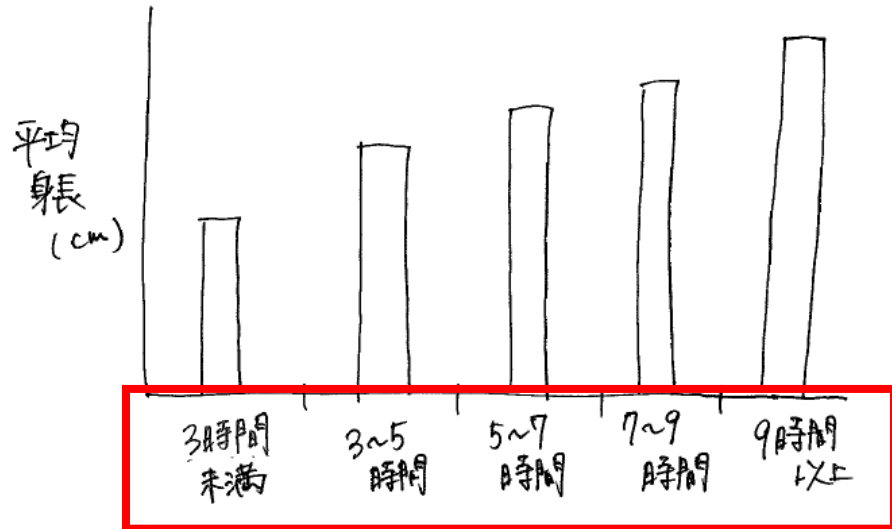
睡眠時間は何時間ですか？半角数字で教えてください（例：8時間→8）*

回答を入力

2-2:回答項目を考える②

身長と睡眠時間の関係

仮説 「睡眠時間の長い人ほど身長が高い」



名義尺度

睡眠時間はどれくらいですか？当てはまる項目にチェックしてください*

- 3時間未満
- 3時間以上5時間未満
- 5時間以上7時間未満
- 7時間以上9時間未満
- 9時間以上

比例尺度

睡眠時間は何時間ですか？半角数字で教えてください（例：8時間→8）*

回答を入力

おまけ： 質問文を作成するときに気をつけること

- 回答を誘導するような質問はしない
 - 「台風の多い8月や9月に、旅行に行きたいと思いますか？」
→「8月や9月に、旅行に行きたいと思いますか？」
- 論点が複数含まれる質問にしない
 - 「学校を選ぶ際は、部活が強くて家から近いことを重視しますか」
→「学校を選ぶ際は、部活が強いことを重視しますか」
→「学校を選ぶ際は、家から近いことを重視しますか」

練習

- 「何かと何かの関係」を調べたいとします

例えば、
「通学時間と睡眠時間の関係」
「血液型と性格の関係」

- どんな仮説を立てますか？
- どんなグラフになれば、その仮説が立証されますか？
- どんなアンケートを作ればいいのでしょうか？

課題の進め方

- プリントを配ります
- そこに回答し、提出をしてください

- やること
 - ① 仮説を立てる
 - ② グラフを考える
 - ③ 質問項目を考える
 - ④ と nearby の人にチェックをしてもらう
 - ⑤ 改善点があれば、色ペンで修正する