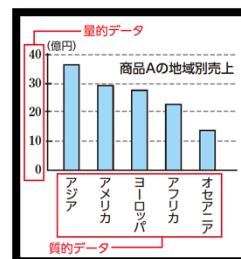


1 データの種類について

(1) ( )・・・文字情報などで表現されるデータ

(2) ( )・・・数値で表現されるデータ

(3) ( )・・・データが表す情報の性質によって分類する基準



2 質的データの尺度水準について知ろう。

(1) ( )・・・何かを区別するために用いる尺度  
例) 電話番号やID など

(2) ( )・・・大小関係に意味がある尺度  
「差」にも「比」には意味がない尺度  
例) 地震の大きさを表す震度

3 量的データの尺度水準について知ろう。

(1) ( )・・・大小関係に加えて「差」にも意味がある尺度  
例) 温度

(2) ( )・・・大小関係に加えて「差」にも「比」にも意味がある尺度  
「ゼロ」にも意味があります  
例) 年齢

データの種類	尺度水準	可能な計算	例
質的データ	名義尺度	等しいかどうか	血液型, 国名, 都道府県名, 背番号
	順序尺度	大小関係の比較	成績の順位, 地震の震度, 鉱石の硬度
量的データ	間隔尺度	たし算, ひき算	時刻, 日付, 気温(℃)
	比例尺度	四則計算	身長, 体重, 金額

4 次のデータは量的データか質的データか分類しよう

①血液型【量的データ・質的データ】

④数学の点数【量的データ・質的データ】

②出身地【量的データ・質的データ】

⑤100m 走のタイム【量的データ・質的データ】

③性別【量的データ・質的データ】

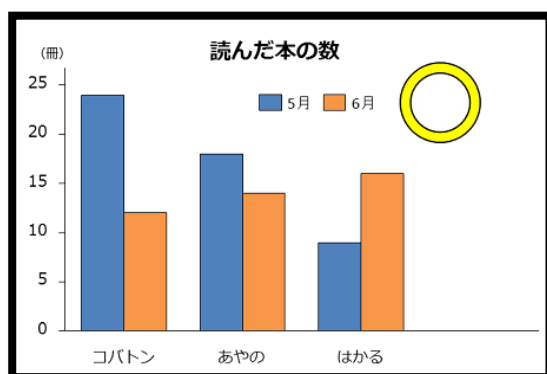
⑥徒競走の順位【量的データ・質的データ】

☆ ( )

## 5 グラフを使い分けられるようになる

### ①棒グラフ

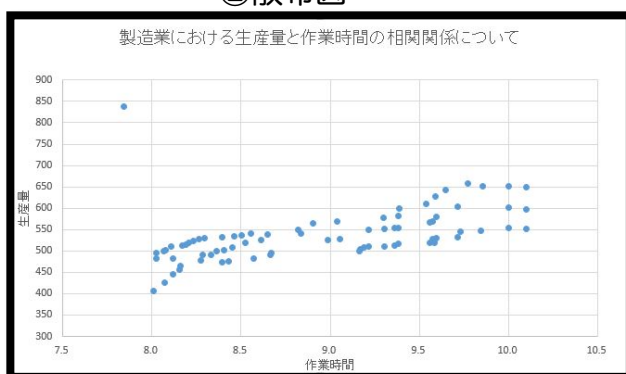
（  
尺度水準（間隔尺度）  
）データ



（ ）データ 尺度水準（名義尺度）

### ②散布図

（  
尺度水準（間隔尺度）  
）データ



（ ）データ 尺度尺度（間隔尺度）

### ③クロス表

（  
尺度水準（名義尺度）  
）データ

（ ）データ 尺度水準（名義尺度）

	満足	どちらともいえない	不満	合計
男性	243 (0.442)	171 (0.311)	136 (0.247)	550 (1.000)
女性	333 (0.512)	239 (0.368)	78 (0.120)	650 (1.000)
合計	576 (0.480)	410 (0.342)	214 (0.178)	1,200 (1.000)

注：カッコ内は行の相対度数。

## 6 グラフの使い分け②

X 座標	Y 座標	グラフ	検定方法
名義尺度 (質的データ)	間隔尺度 (量的データ)	(①)	(④)
間隔尺度 (量的データ)	間隔尺度 (量的データ)	(②)	(⑤)
名義尺度 (質的データ)	名義尺度 (質的データ)	(③)	(⑥)

