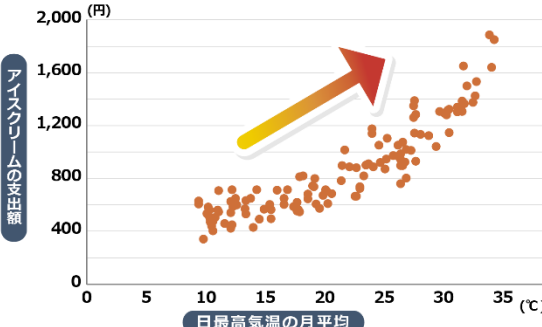
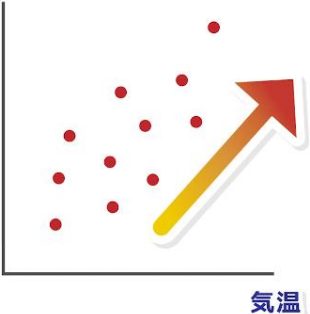
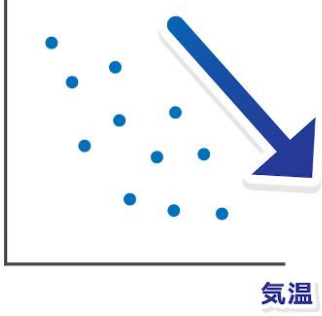
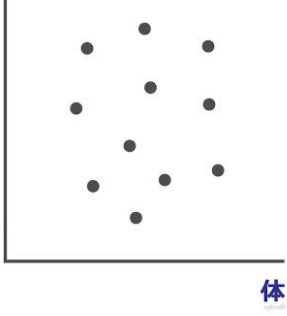
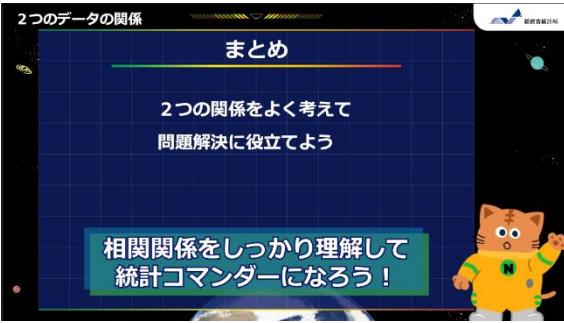


2つのデータの関係

相関関係

	今回は、データの秘密を解き明かすために、2つのデータの関係を探ってみよう。 データの関係なんて考えたことあるかな？ では、「相関関係」を見てみよう！
最高気温(月平均)とアイスクリームの支出額  総務省統計局「家計調査」・気象庁「地上気象観測統計」より作成 https://www.stat.go.jp/data/kakei/ https://www.jma.go.jp/jma/menu/menureport.html	気温の変化とアイスクリームの売上。 これはどうかな？ この2つのデータは、 変化の傾向(けいこう)が似ているね。 気温が上がると、アイスクリームが売れる。 こういうのを、「相関関係」があるといってい いね。
アイスの売上 	相関関係には、3つの種類がある。 ・正の相関 この気温とアイスの売上のように、片方が 増えると、もう片方も増えるのが正の相関。

おでんの売上  気温	逆に、気温が上がると、おでんの売上が下がるのは、負の相関というんだ。
テストの点数  体重	そして、体重とテストの点数、これはどういう関係だろう？ そう、2つのデータには何の関係もないよね。これを無相関って言うわけだ。
A → B ○ Aが増えればBが増える ↓ 逆 A ← B × Bが増えればAが増える	相関関係はデータの間に関係があると分かる。 しかし、 A: 気温があがれば、 B: アイスの売上は上がる という逆、 B: アイスの売上が上がれば、 A: 気温が上がる という関係は成り立たないよね？ 原因と結果の関係には注意が必要なんだ。

	問題解決に役立てようというとき、 2つの関係をうまく読み解かないと、 的外れな対策になりかねない。 何が影響(えいきょう)しているのか、 ほかの原因があるのか、データの関係を よく考えてね！ データは奥が深～い、 まるで宇宙のようだな。
---	---