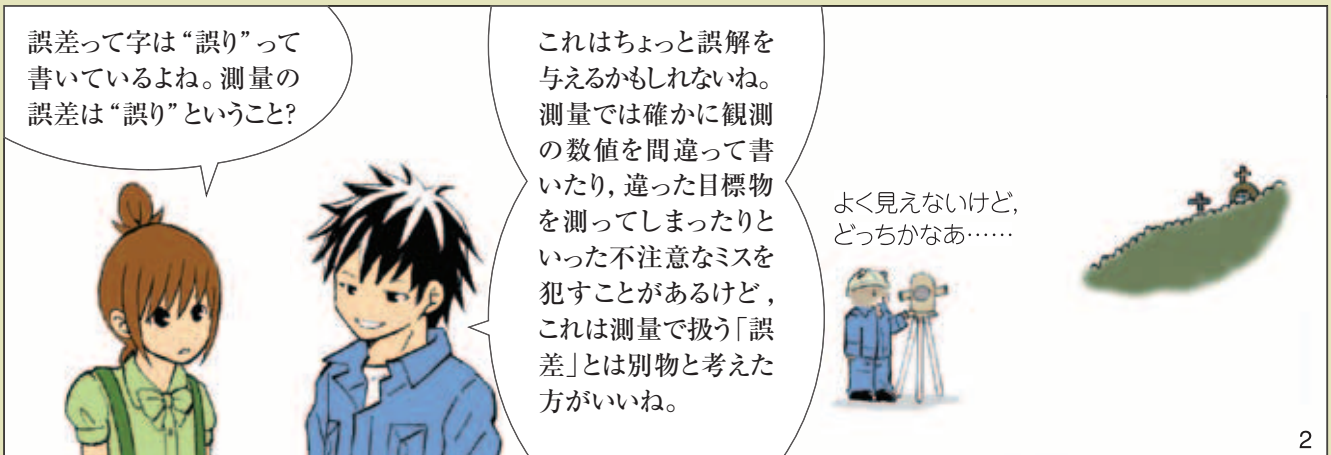
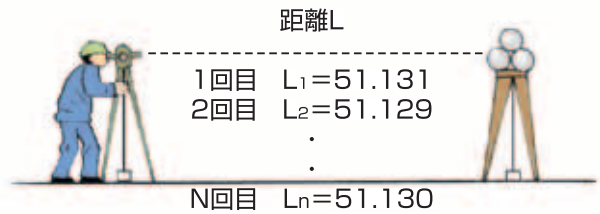


お兄さんは 測量士!!

漫画家 田中幸代 原案 寺尾汀子

誤差



4

ふーん。慎重に測ったら誤差はないんじゃないの？

人間では誤差ゼロは不可能だワン！

ところがそうじゃないんだ。たとえ慎重に慎重に測ったとしても誤差をゼロにすることはできない。誤差の原因をすべて取り除くということは、神ならぬ人間では不可能ということだね。

5

観測値のばらつき

ふーん。誤差はなくせないということ。

そうだね。どんなに慎重に観測しても、誤差はなくせない。

観測値は本来的に観測のたびにばらつくものだと逆に考えた方がいいかもしれないね。

6

じゃあ、どうしたらいいの？

この観測のたびにばらつく観測値を扱うには、ちょっと大変だけど確率や統計といった数学の知識が必要になる。測量では、今から約200年程前にガウスという人が考え出した「最小二乗法」という方法で観測値を処理しているんだ。

7

前にジオイドの説明で話してくれたガウスね。

さいしょ…じじ…難しい名前だワン。

これについては来月号から。