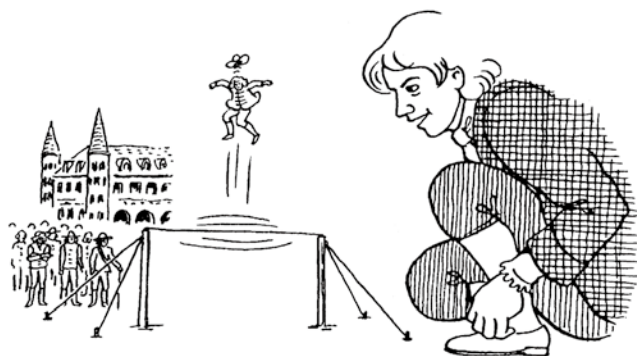


ガリヴァーの相似則



小人国の大臣選抜試験



工学博士 西尾 宣明

元・東京ガス(株) 基礎技術研究所

野球選手とテニス選手の体型

大家 標準体重の話で思い出しました(本誌前号「ウルトラマンの相似則」参照)。

私がまだ50歳前後と若かった頃、テニスクラブでテレビのマラソン中継を見ながら休んでいるときに、ちょっとした議論になったんですよ。

それは、テニスはマラソンのように持久力を必要とするゲームか、それとも、短距離走のように瞬発力のほうを主に必要とするゲームなのだろうか、という問題なんです。

与太郎さんはどう思いますか？

与太郎 う～ん、どっちかなあ。

錦織選手の試合なんか見ると、ボールを追いかけて右へ行ったり左へ行ったり、短いボールを追いかけてネットのほうに走ったり、とにかく動き回っていますよね。

あれは凄く瞬発力が要るんじゃないですか？

大家 確かにそうです。じゃあ、与太郎さんは「瞬発力派」ですね？

与太郎 でも、そうして1時間2時間ほとんど休みなしで走り回るには持久力だって必要でしょう？

どっちか迷っちゃいますね。

大家さんはどうなんですか？

大家 与太郎さんが迷うのも無理はありませんね。

そのとき私が言ったのは、瞬発力と持久力の両方が要求される、言わば中距離ランナー型のゲームだろうということです。

与太郎 あ、そうか。うまく纏めましたね。

大家 面白いことに、テニス選手の体型に対する見方も私のは彼と反対で、身長に対する体重の比率から見て、ごく普通の体型だし、筋肉だってむしろ目立たないと言うわけです。

どうやら二人の意見はそれぞれ自分の体型を反映していたようです。彼はやや小柄のがっしり型で、私は標準型に近いわけです。

与太郎 そういうことってよくありますよね。

それで、標準体重の話とはどうつながってるんですか？

大家 実は世界のテニス選手と日本のプロ野球選手の身長と体重を調べて、標準体重の式と比べてみたんですよ。

それがこの図です。野球選手(●)はスーパースターだった選手だけでも沢山いるので、私の独断で15人だけ選び出しました。テニスの場合は延べ1年以上世界ランクの1位になった選手12名と日本のホープ錦織選手(○)、それに参考として与太郎さんと私も描いておきました。