

# おもしろ算数(176) (小6年生)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してもらって使ってね!!)

小学校6年生の みなさん、こんにちは。

おもしろ算数 (176) は「筋道立てて考える」問題です。

【問題】



一郎さん、二郎さん、三郎さん、四郎さん、の4人が身長を測りました。

次の1～4の発言を手がかりにして、4人を背の順に並べましょう。

- 1 「太郎さんは、二郎さんより背が高い。」
- 2 「二郎さんは、三郎さんより背が高い。」
- 3 「三郎さんは、四郎さんより背が低い。」
- 4 「四郎さんは、太郎さんより背が低い。」

【自分の考え】

答え. 次のように、2通り考えられます。

はじめに、4人の発言を図に表します。

発言1より・・・〈背が高い〉 太郎さん 二郎さん 〈背が低い〉

発言2より・・・〈背が高い〉 太郎さん 二郎さん 三郎さん 〈背が低い〉

発言3より・・・〈背が高い〉 太郎さん 二郎さん 三郎さん 〈背が低い〉  
↑ ↑ ↑  
四郎さん 四郎さん 四郎さん

発言4より・・・〈背が高い〉 太郎さん 二郎さん 三郎さん 〈背が低い〉  
↑ ↑  
四郎さん 四郎さん

つぎに、 四郎さんが入る場所が2か所あることより、  
この問題の答えは、2通りあることが分かります。

だから、答えは ① 〈背が高い〉 太郎さん 四郎さん 二郎さん 三郎さん 〈背が低い〉

② 〈背が高い〉 太郎さん 二郎さん 四郎さん 三郎さん 〈背が低い〉

の2通りになります。

※この問題は、手がかりをもとにしてどのような背の順になるのか、筋道立てて考えていく問題です。

そして、最も気を付けなければならないことは、「答えが2通り出てくる」ところです。

算数では、答えが1つに決まる場合だけでなく、答えが何通りかになる場合があるのです。