

おもしろ算数 142 (小4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4年生の みなさん、こんにちは。

おもしろ算数 142 は、「割合」の問題です。



【問題】

太郎さんのクラスと花子さんのクラスでは、メダカを飼っています。

太郎さんのクラスのメダカは、1年前は10ひきで、今は40ひきです。

花子さんのクラスのメダカは、1年前は15ひきで、今は45ひきです。

どちらのクラスの方が、メダカがふえたといえますか。割合わりあいを使ってくらべましょう。

【自分の考え】

答え. 太郎さんのクラスの方が、メダカがふえているといえる。

はじめに、どちらのクラスの方が、メダカがふえたか考えるときには、2通り考えられます。
1つ目は、メダカの数は何匹ふえたかでくらべる方法
2つ目は、メダカのふえ方を割合でくらべる方法 　　　　　　　　　　　　です。

つぎに、この問題では、割合を使ってくらべましょうとあるので、2つ目の比べ方になります。

つぎに、では、割合を使って、太郎さんと花子さんのクラスのメダカのふえ方を比べます。

①太郎さんのクラスのメダカのふえ方

1年前・・・10ひき
いま・・・40ひき

1年前とくらべてどのくらいの割合でふえているかを考えます。
したがって、1年前が「もとにする大きさ」になります。
ふえ方は、 $40 \div 10 = 4$ 　　　　　　答え. 1年前より4倍ふえています。

②花子さんのクラスのメダカのふえ方

1年前・・・15ひき
いま・・・45ひき

1年前とくらべてどのくらいの割合でふえているかを考えます。
したがって、1年前が「もとにする大きさ」になります。
ふえ方は、 $45 \div 15 = 3$ 　　　　　　答え. 1年前より3倍ふえています。

だから、 答え. 太郎さんのクラスの方が、メダカがふえているといえる。

もし、はじめにの1つ目の比べ方で考えると、

①太郎さんのクラスのメダカのふえ方

1年前・・・10ひき
いま・・・40ひき

1年前とくらべてどのくらいの数がふえているかを考えます。
 $40 - 10 = 30$ 　　　　　　答え. 1年前より 30ひき ふえています。

②花子さんのクラスのメダカのふえ方

1年前・・・15ひき
いま・・・45ひき

1年前とくらべてどのくらいの数がふえているかを考えます。
 $45 - 15 = 30$ 　　　　　　答え. 1年前より 30ひき ふえています。

だから、 答え. 太郎さんのクラスと花子さんのクラスのメダカのふえ方は同じです。

※おもしろいでしょう。くらべ方によって、どちらのクラスがふえているかの答えが変わってきます。
こういうところが、算数の楽しさ、おもしろさ、不思議さといえますね。