

プラスワンチャレンジ解答と解説

4年 しりょうの整理

表を見て、3人が意見を言っています。合っているのは、だれでしょうか。合っている人の意見に○をつけましょう。また、そのほかに表からわかることをあなたの意見として下の□に書きましょう。

		弟		合 計
		いる	いない	
妹	いる	4	8	12
	いない	7	14	21
合 計		11	22	33

() きょうだい^が だれもいない人は、14人です。

(○) 弟^{おとうと} がいる人は、11人です。

() 妹^{いもうと} がいらない人は、7人です。

(50点)

そのほかに表からわかること (1つ目50点 2つ目からプラス10点)

- (例)・妹がいる人は、12人です。
 ・妹がいらない人は、21人です。
 ・弟がいらない人は、22人です。
 ・調べた人数の合計は、33人です。
 ・妹も弟もいる人は、4人です。
 ・妹はいるけれど弟はいない人は、8人です。
 ・弟がいるけれど妹はいない人は、7人です。
 ・妹も弟もいない人は、14人です。
 ・兄や姉のことは表からはわかりません。
 ・一番多いのは、妹も弟もいない人です。
 ・一番少ないのは、妹も弟もいる人です。



今回は、選んだ理由ではなく、「その他にわかること」を書く問題でした。そこで、1つ書けたら50点、2つ目からは1つにつきプラス10点で自分の点をつけてみましょう。きょう年の4年生のさい高とく点は180点でした。それより点がよかった人はいますか？



解説 妹がいらない人は、7 + 14で21人だと気づき、一番下の ()

は、ほとんどの人が選ばなかったのですが、一番上の「きょうだい^が だれもいない人」が14人で合っていると思ってしまった人がいました。この表からは、姉と兄のことはわからないので、14人の妹も弟もいない人の中には、兄や姉ならいるという人がいるかもしれませんね。今回の数学者は、フランスのデカルトという人です。グラフのことを研究したことで有名です。みなさんも、自分が不思議に思うことをどんどん研究してみてください。