

問題 4 平均点をもとめよう

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

国語と社会と算数と理科のテストがありました。あきらさんの国語と社会の平均点は76点、社会と算数の平均点は69点、算数と理科の平均点は63点でした。4教科すべての平均点と、国語と理科の平均点をもとめましょう。

はじめに4教科の平均点について考える。

国語と社会の平均点は76点なので、その合計点をもとめると、

$$76 \times 2 = 152 \text{ (点)}$$

同じように、算数と理科の平均点は63点なので、その合計点を求めると、

$$63 \times 2 = 126 \text{ (点)}$$

このことから、国語と社会と算数と理科の4教科の平均点を求めると

$$(152 + 126) \div 4 = 69.5$$

次に、国語と理科の平均点について考える。

国語と理科の平均点は、4教科の合計点から社会と算数の合計点を引き、国語と理科の合計点をもとにして求めればよいから、

(国語と理科の合計点)

$$= (4 \text{教科の合計点}) - (社会と算数の合計点)$$

$$= 69.5 \times 4 - 69 \times 2$$

$$= 278 - 138$$

$$= 140$$

したがって、国語と理科の平均点を求めると

$$140 \div 2 = 70$$

4教科の平均点 69.5点

答え 国語と理科の平均点 70点
