

[必修例題1]

算数、国語、理科、社会の4教科のテストがありました。右の表は、そのときのルーク君の得点をまとめたものですが、理科の得点のところは空白になっています。これについて、次の問いに答えなさい。

教科	算数	国語	理科	社会
得点(点)	94	82		86

- (1) 理科の得点が 80 点だとすると、4 教科の平均点は何点ですか。
- (2) 4 教科の平均点が 81 点だとすると、理科の得点は何点ですか。

[必修例題2]

A, B, C, D, E 5 人の身長の平均は 152cm で、C, D, E 3 人の身長の平均は 149cm です。A が B よりも 3 cm 高いとき、A の身長は何 cm ですか。

[必修例題3]

A, B, C, D の 4 人が算数のテストを受けたところ、4 人の平均点は 70.5 点で、D を除いた 3 人の平均点は 73 点でした。また、B と D の平均点は 67 点で、A は B より 10 点高くなっていました。A の得点は何点ですか。

[必修例題4]

右の表は、40人のクラスで10点満点のテストを行ったときの結果をまとめたものです。このテストの平均点は8点で、5点以下の生徒はいませんでした。9点の生徒は何人いましたか。

得点(点)	10	9	8	7	6
人数(人)	7		11		8

[応用例題1]

A, B, C 3人の身長は平均161cmです。AとCの身長の平均はBの身長より6cm高く、Aの身長はCの身長より3cm高いです。このとき、Aの身長は何cmですか。

[必修例題5]

今までに算数のテストが何回かあり、その平均点は84点です。この次のテストで100点をとると、全体の平均点が86点になります。テストは今までに何回ありましたか。

[必修例題6]

ある中学校の入学試験では600人が受験して、合格者は180人でした。この試験の受験者全体の平均点は182点で、合格者と不合格者の平均点の差は70点でした。このとき、合格者の平均点は何点でしたか。