
10. 資料の整理に関する問題 (2011 年度)

【問 1】

男子 15 人, 女子 25 人のクラスで数学のテストを実施したところ, 男子の平均点が 56 点で, クラス全体の平均点が 61 点であった。このとき, 女子の平均点を求めなさい。

(茨城県 2011 年度)

解答欄

点

解答
64 点

【問 2】

A, B の 2 つのグループに、あるテストを実施した。このとき、A グループ 20 人の平均点が a 点、B グループ 15 人の平均点が b 点であった。全体の平均点を a, b を用いた式で表しなさい。

(石川県 2011 年度)

解答欄

点

解答

$$\frac{4a+3b}{7} \text{ 点}$$

【問 3】

1 個 a kg の荷物 2 個と 1 個 3 kg の荷物 6 個がある。この 8 個の荷物の平均の重さは b kg である。 a を b の式で表しなさい。

(愛知県 2011 年度 A)

解答欄

$a =$

解答

$$a=4b-9$$

解説

1 個 a kg の荷物 2 個と 1 個 3 kg の荷物 6 個の平均の重さが b kg のとき

$$(2a+3\times 6)\div 8=b$$

$$2a+18=8b$$

これを a について解くと

$$2a=8b-18$$

$$a=4b-9$$

【問 4】

愛美さんは、月曜日から土曜日までの 6 日間、ある本を毎日読んだ。下の表は、火曜日から金曜日までの、それぞれの日に読んだ本のページ数について、前日との差を、前日より多い場合は正の数で、前日より少ない場合は負の数で表したものである。土曜日に読んだ本のページ数は、火曜日から金曜日までのうちで、最も多く読んだ日の本のページ数の 2 倍であった。また、月曜日から土曜日までの 6 日間に読んだ本のページ数の平均は 16 ページであった。愛美さんが月曜日に読んだ本のページ数を求めなさい。

(熊本県 2011 年度)

曜日	火	水	木	金
前日との差 (ページ数)	-2	+4	+3	-1

解答欄

ページ

解答

11 ページ