

(中学2年生向け数学) 中学校 学年 氏名

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

085a041220平均 難易度3 2004年日大第三高

[問1]~[問5]には数字または英数半角小文字を解答欄に記入せよ。

1) ★★明君、正君、強君の3人が身長を測ると、

それぞれ a cm、 b cm、 c cmであった。

3人の身長の平均と、明君、正君の身長の平均が一致した。 c を a 、 b を用いて表すと

[問1] = $\frac{[問2] + [問3]}{[問4]}$ である。

2) ★★1) のとき、1年後に明君は 8 cm、正君は 6 cm、身長がのびた。強君も伸びた結果、明君、正君の身長の平均は強君の身長よりも 2 cm高くなった。強君は1年間に伸びたのは [問5] cm である。

復習のポイントと解答

ポイント＝平均＝総合計／人数

1) 明君と正君の身長の平均は $\frac{a+b}{2}$

これと強君の身長が等しいから $c = \frac{a+b}{2}$

2) 1年後の明君と正君の身長の伸びの平均 $= \frac{8+6}{2} = 7 \text{ cm}$

強君の1年間に伸びた身長を $x \text{ cm}$ とすると、 $7 = x + 2$ である。

$x = 5 \text{ cm}$