中学受験Unit.32- 1　4年　平均算
平均入門1

例題と解説

例題１

A君のテスト結果は、算数が64点、国語が78点、理科が73点、社会が81点でした。4教科の平均点は何点ですか。

答え 74点

[例題１の解説]

長さや点数や大きさなどのいくつかの数値(すうち)を同じになるように**ならしたもの**をそれらの**平均**(へいきん)といいます。

合計を個数で割れば平均を求めることができます。

例えば、３つのおもりの重さがそれぞれ30g、24g、12gのとき、これらのおもりの重さの合計は 30＋24＋12＝66(g) です。

３つのおもりなので合計を3で割ると平均を求めることができます。66÷3＝22(g)

よって、30g、24g、12gの平均は22gです。

4教科の合計点は 64＋78＋73＋81＝296(点)

4教科なので合計点を4で割ります。

(4教科の平均点)＝296÷4＝74(点)

(C) 2014 min-san.com

中学受験Unit.32- 1　4年　平均算
平均入門1

例題と解説

例題２

A君、B君、C君、D君、E君の５人の身長(しんちょう)について表にすると下のようになりました。C君の身長は何cmですか。

A君	B君	C君	D君	E君	5人の平均
147cm	152cm		150cm	160cm	150cm

答え 141cm

[例題２の解説]

5人の身長の平均が150cmなので、5人の合計は 150×5＝750(cm) ← A＋B＋C＋D＋E

C君以外の4人の身長の合計は 147＋152＋150＋160＝609(cm) ← A＋B＋D＋E

よって (C君の身長)＝750－609＝141(cm)

(C) 2014 min-san.com

中学受験Unit.32- 1　4年　平均算
平均入門1

例題と解説

例題３

男子4人と女子8人がそれぞれゲームをしたところ、男子4人の平均点は12点、女子8人の平均点は15点でした。
12人全員(ぜんいん)の平均点は何点ですか。

答え　14点

[例題３の解説]

12人全員の平均点を求めるために12人全員の合計点を求めます。

(男子の合計点)＝12×4＝48(点)

(女子の合計点)＝15×8＝120(点)

(12人全員の合計点)＝48＋120＝168(点)

よって (12人全員の平均点)＝168÷12＝14(点)

※ 男子と女子の平均点を足して2で割ってもそれは12人全員の平均点ではありません。
(12＋15)÷2＝13.5(点)　← まちがい

(C) 2014 min-san.com

例題と解説

例題４

男子20人、女子16人のクラスで算数のテストを行ったところ、クラス全員の平均点が86.5点で女子だけの平均点は89点でした。男子の平均点は何点ですか。

答え 84.5点

[例題４の解説]

男子の平均点を求めるために男子全員の合計点を求めます。

(クラス全員の合計点)＝86.5×(20＋16)＝3114(点)

(女子全員の合計点)＝89×16＝1424(点)

(男子全員の合計点)＝3114－1424＝1690(点)

よって (男子の平均点)＝1690÷20＝84.5(点)

(C) 2014 min-san.com

例題と解説

例題５

A君が算数のテストを全部で6回受けます。5回目までの平均点は78点でした。6回全部の平均点を80点以上にするには6回目に何点以上とる必要がありますか。

答え 90点

[例題５の解説]

6回全部の平均点を80点以上にするためには6回全部の合計点が 80×6＝480(点) 以上になればよいということです。

(5回目までの合計点)＝78×5＝390(点)

よって6回目で 480－390＝90(点) 以上とれば6回の平均点が80点以上になります。

ポイントまとめ

・長さや点数や大きさなどのいくつかの数値(すうち)を同じになるように**ならしたもの**をそれらの**平均**(へいきん)といいます。

・合計を個数で割れば平均を求めることができます。

(C) 2014 min-san.com