

5年生

算数ドリル

平均②-1

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「平均」とは、大きさや量がちがういくつかのものを、  
 「全部が同じ大きさや量だったら」と考えたものだよ。  
 1kgと2kgと3kgの3つのものがあつたら その「平均は」  
 「 $(1+2+3) \div 3 = 2$ 」で、「平均は2kg」になるよ。



おぼえるにゃ

みそら

- 1 4年生10人の身長の平均は141cmで、5年生10人の身長の平均は150cmです。  
 この4年生と5年生を合わせた身長の平均は、何cmですか？【10点】

式 例  $(141+150) \times 10 \div 20 = 145.5$

答え 145.5cm

- 2 右の表は、タケルくんのテストの結果です。  
 タケルくんのテストの平均点が78点だったと  
 すると、4回目のテストは何点でしたか？【10点】

| 1回目 | 2回目          | 3回目           | 4回目 |
|-----|--------------|---------------|-----|
| 80点 | 1回目より<br>-6点 | 2回目より<br>+15点 | ?   |

式 例  $78 \times 4 - (80 + 80 - 6 + 80 - 6 + 15) = 69$

答え 69点

- 3 100mを5回走つたところ、平均のタイムは18秒11でした。  
 6回目で平均タイムを18秒にするために必要なタイムは、いくつですか？【10点】

式 例  $18 \times 6 - 18.11 \times 5 = 17.45$

答え 17秒45

- 4 ある本を、平均して1日18ページずつ読んだところ、12日で読み終わりました。  
 この本を日曜日から毎日26ページずつ読んでいくと、読み終わるのは何曜日  
 ですか？【10点】

式 例  $18 \times 12 \div 26 = 8 \text{ あまり } 8$

答え 月曜日  
 (読み始めてから9日目)

5年生

算数ドリル

平均②-2

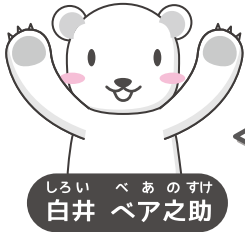
時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 40点



「平均」の問題を考えると、大切になるのは「合計」だよ。  
5と10と15の「3つの数の平均」は「 $(5+10+15) \div 3 = 10$ 」という計算で求められる。平均を求める問題だけど、合計がわからないと答えがでないよ

1 カノンちゃんの国語・算数・社会・理科の4教科のテストの結果は、平均点が86.5点で、  
国語・算数・社会の平均点が87点。国語・社会・理科の平均点が85点でした。【1つ10点】

(1) 理科のテストの点数が85点とすると、算数は何点でしたか？

理科が85点なので、「国語(?点)・社会(?点)・理科(85点)の平均点が85点」から、「国語と社会の平均点は85点」とわかります。「 $(85 \times 3 - 85) \div 2 = 85$ 」。そして「国語・算数・社会の平均点が87点」なので、「国語(平均85)・算数(?点)・社会(平均85)の平均点が87点」となり、算数(?点) =  $87 \times 3 - 85 \times 2 = 91$ 点

答え 91点

(2) 国語のテストの点数は、算数の点数よりも3点少ない結果でした。

社会の点数は何点でしたか？

4教科の平均点が86.5点なので、4教科の合計は $86.5 \times 4 = 346$ 点  
 $346 - 85(\text{理科}) - 91(\text{算数}) - 88(\text{国語}) = 82(\text{社会})$

答え 82点

2 水そうに1分間につき2.5Lずつ水を入れていくと、16分でいっぱいになりました。  
この水そうに1分間に3Lずつ水を入れていくと、いっぱいになるまでにかかる  
時間は何分何秒ですか？【10点】

式  $2.5 \times 16 \div 3 = 13 \frac{1}{3}$

答え 13分20秒

3 マコトくんはこれまでに何回か満点が100点のテストを受けて、その平均点は  
94点とすばらしい成績です。ですが今回受けたテストはなかなかむずかしくて  
70点しかとれず、平均点が91点に下がってしまいました。

マコトくんは何回、テストを受けましたか？【10点】

$94 - 70 \div (94 - 91) = 8$

今回のテストの結果平均点が94から91に下がったので、「平均して3点下がった」ことになります。  
最後のテストの結果は70点なので、これまでの平均点94点から、今回の点数70点を引いた「24点」が  
「テストを受けた回数×平均して下がった3点=24点」となり、テストを受けた回数=24点÷3点=8回

式

答え 8回

5年生

算数ドリル

平均②-3

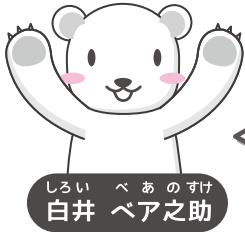
時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「平均」の問題で考えるのは、「大きさ」や「量」だよ。

いくつかの数の「ちがう大きさの物」をまぜて、「まぜた数と同じだけ」に分け直すことを「平均する」というよ。例)「10と5の平均は、7.5」

- 1 Aくんの身長は、Bさんより4cm低いです。CくんはBさんより7cm高く、Aくん・Bさん・Cくんの3人の身長の平均は152cmです。

Aくんの身長は何cmですか? 【10点】

答え **147cm**

152×3=456 [3人の身長合計] そこからAとBの身長差4cm+AとCの身長差4+7cmの4+4+7=15を引くと、Aくんの身長の3倍の数が出ます。(152×3-(4+4+7))÷3=147  
別の考え方:(4+4+7)÷3=5cm [3人の身長差の平均]  
152-5=147cm [一番背が低いAくんの身長]

- 2 50m走を3回走り、1回目と2回目の平均は8.1秒、1回目と3回目の平均は8.0秒、2回目と3回目の平均が8.3秒でした。それぞれのタイムは、何秒でしたか? 【10点】

(1回目+2回目)÷2=8.1秒 (1回目+3回目)÷2=8.0秒 なので、1回目+2回目=16.2秒 1回目+3回目=16.0秒

1回目のタイムは同じなので、2回目と3回目の差は16.2秒-16.0秒=0.2秒で、3回目は2回目より0.2秒速かった。

(2回目+3回目)÷2=8.3秒、これは(2回目+2回目-0.2秒)=8.3秒×2→2回目+2回目=16.6秒+0.2秒→2回目は8.4秒  
2回目が8.4秒なので、3回目は-0.2秒の8.2秒、1回目+3回目=16.0秒なので、1回目は16.0秒-8.2秒で7.8秒

答え 1回目 **7.8秒** 2回目 **8.4秒** 3回目 **8.2秒**

- 3 5匹の猫がいて、その体重の平均は3.64kgです。1番重い猫を除いた体重の平均は3.425kgで、1番軽い猫を除いた体重の平均は3.85kgです。

1番重い猫と1番軽い猫の体重の差は、何kgですか? 【10点】

答え **1.7kg**

1番重い猫:[3.64×5=18.2(5匹の平均)]-[3.425×4=13.7(他の4匹の平均)]=4.5kg  
1番軽い猫:[3.64×5=18.2(5匹の平均)]-[3.85×4=15.4(他の4匹の平均)]=2.8kg

- 4 タケルくんは9回100mを走り、1回目から5回目までの平均タイムは17.42秒で、6回目から9回目の平均タイムは17.95秒でした。最後に10回目を走って、1回目から10回目の平均タイムを出すと17.7秒になりました。

10回目のタイムを求めましょう 【10点】

答え **18.1秒**

1回目から5回目の合計:17.42×5=87.1

6回目から9回目の合計:17.95×4=71.8

9回目までの合計:87.1+71.8=158.9 10回目までの合計:17.7×10=177

10回目のタイム:177-158.9=18.1