

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。



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 -6点	2回目より +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** $(152 \times 3 - (4 + 4 + 7)) \div 3 = 147$

- 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】

2回目は3回目より、0.2秒おそい。 2回目+3回目(2回目-0.2)の平均が8.3秒= $(2回目+2回目-0.2) \div 2 = 8.3 \rightarrow (2回目 \times 2) \div 2 - 0.2 \div 2 = 8.3 \rightarrow 2回目 - 0.1 = 8.3 \rightarrow 2回目 = 8.4秒$ (1回目+8.4) $\div 2 = 8.1 \rightarrow 1回目 = 7.8$

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】

1番重い猫: $[3.64 \times 5 = 18.2(5匹の平均)] - [3.425 \times 4 = 13.7(他の4匹の平均)] = 4.5kg$

答え **1.7kg** 1番軽い猫: $[3.64 \times 5 = 18.2(5匹の平均)] - [3.85 \times 4 = 15.4(他の4匹の平均)] = 2.8kg$

- 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】

1回目から5回目の合計: $17.42 \times 5 = 87.1$

6回目から9回目の合計: $17.95 \times 4 = 71.8$

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

答え **18.1秒**

10回目のタイム: $177 - 158.9 = 18.1$