

4年3学期 第2回
平均の使い方 解答

8 ページ目

◆ 60 円

(考え方) 当たる金額の合計は、 $400 + 100 \times 2 = 600$ (円)

よって、平均は $600 \div 10 = 60$ (円/枚) です。

<練習問題>

① (1) 式 $140 \text{ 点} \div 8 \text{ 回} = 17.5 \text{ 点/回}$ 答 17.5 点

(2) 式 $13 \text{ 点/回} \times 6 \text{ 回} = 78 \text{ 点}$ 答 78 点

② (1) 式 $6.15 \text{ 点/人} \times 20 \text{ 人} = 123 \text{ 点}$ 答 123 点

(2) 0 点……1 人 6 点……3 人

(考え方) まずは、表で人数がわかっているところを見てみましょう。

わかっているところの人数の和は $0 + 0 + 1 + 4 + 2 + 1 + 5 + 1 + 2 = 16$ (人)、

わかっているところの合計点は

$3 \times 1 + 4 \times 4 + 5 \times 2 + 7 \times 1 + 8 \times 5 + 9 \times 1 + 10 \times 2 = 105$ (点) です。

よって、わからないところの人数は $20 - 16 = 4$ (人)、わからないところ

の合計点は $123 - 105 = 18$ (点) となります。

この「18 点」は 6 点をとった人たちの合計点なので、

6 点は $18 \div 6 = 3$ (人)、0 点は $4 - 3 = 1$ (人) とわかります。

③ (1) 23 (2) 33

(考え方) (1) $161 \div 7 = 23$

(2) A~G の 7 つの数の平均は真ん中の D と同じ数になるので、 $D = 23$

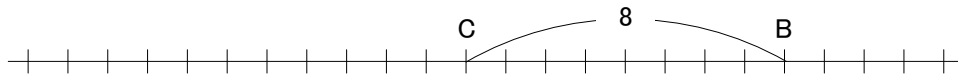
です。B が 13、D が 23 なので、

$(23 - 13) \div 2 = 5$ より、この等差数列は 5 ずつ増える等差数列です。

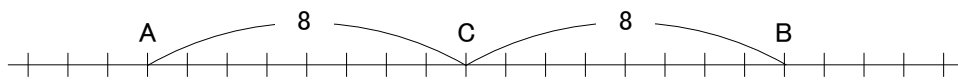
$23 + 5 + 5 = 33$

4 Cが2点高い

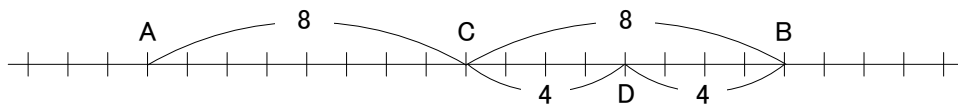
(考え方) まず最初にわかるのは、BがCより8点高いということです。



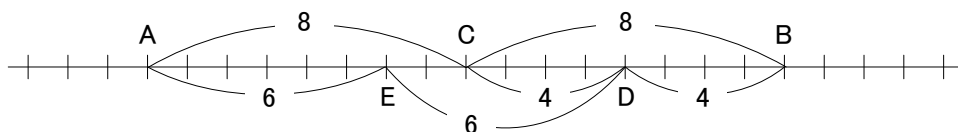
次に、「AとBの平均点がCの点と等しくなった」とあるので、AとBのちょうど真ん中がCであることがわかります。



さらに、「BとCの平均点がDの点と等しくなった」ので、BとCのちょうど真ん中がDであることがわかります。



最後に、「AとDの平均点がEの点と等しくなった」ので、AとDのちょうど真ん中がEであることがわかります。



<スペシャル問題>のヒント

1 6つの数を小さい方から順にA、B、C、D、E、Fとしてみましょう。

さて、「11」はこの数列のどの辺りの大きさの数でしょうか。それがわかったら、その辺りの数から当てはまりそうなものを考えてみましょう。Aから考えてもなかなかうまくいかないですよ！

ちなみに、答えは2通りあります。

2 「社会は4科目のテストの平均より4点低い」のだから、まずは他の教科から社会に4点分あげてみましょう。すると、社会は平均点ぴったりになりますね。そのときの国語・算数・理科の平均点は……。

つかもんだい
＜追加問題＞

もっと練習したい人はチャレンジ!



1 次の問いに答えましょう。

(1) A さんの 3 回のテストの点数は、87 点、67 点、92 点でした。この 3 回の平均点は何点ですか。

(2) B さんの身長は 1m40 cm、C さんと D さんの身長はどちらも 1m30 cm、E さんの身長は 1m32 cm でした。この 4 人の平均身長は何 m 何 cm ですか。

(3) F さんが 5 回ソフトボール投げをしたところ、1 回目は 28m、2 回目は 20m、3 回目は 26m、4 回目は 25m で、5 回の平均は 24m でした。F さんの 5 回目の記録は何 m でしたか。

2 次の問いに、単位をつけた式を書いて答えましょう。

(1) 八百屋で売っている 5 このリンゴの重さをはかったら、270 g、310 g、300 g、315 g、280 g でした。これらの重さの平均は何 g ですか。

(2) あきらくんが 20 歩歩き、その長さから歩幅 (1 歩で進む長さ) を求めたところ、歩幅は 49 cm となりました。あきらくんが 20 歩で進んだ長さは何 cm でしたか。

3 等差数列「746、749、752、755、758」の平均と和をそれぞれ求めましょう。

平均

和

追加問題の答え

1 (1) 82 点 ($(87+67+92)\div 3=82$)

(2) 1m33 cm $\left\{ \begin{array}{l} (140+130+130+132)\div 4=133 \text{ と求めることができますが、} \\ \text{全員 1m30 cm以上あるので、1m30 cmより高い部分だけの平均を} \\ (10+0+0+2)\div 4=3 \text{ と求めて、1m30 cm+3 cm=1m33 cm と} \\ \text{することもできます。} \end{array} \right.$

(3) 21m ($24\times 5=120(\text{m}) \leftarrow 5 \text{ 回の合計 } 120-(28+20+26+25)=21$)

2 (1) $(270 \text{ g} + 310 \text{ g} + 300 \text{ g} + 315 \text{ g} + 280 \text{ g})\div 5 \text{ こ} = 295 \text{ g/こ}$

答え 295 g (または、295 g/こ)

(2) $49 \text{ cm/歩} \times 20 \text{ 歩} = 980 \text{ cm}$ 答え 980 cm

3 平均 752 和 3760

(数が 5 こならんでいるので、平均はその真ん中の 752。和は、 $752\times 5=3760$)