

21.2.20 得点すべき問題 (16点分)

おわり

5

8

A, B, C, D, E 5人の身長は平均141cmで, A, B, C 3人の身長は平均140cmです。これについて, 次の問いに答えなさい。

(1) D, E 2人の身長は合計何cmですか。

5人全員の合計

$$141\text{cm} \times 5 = 705\text{cm}$$

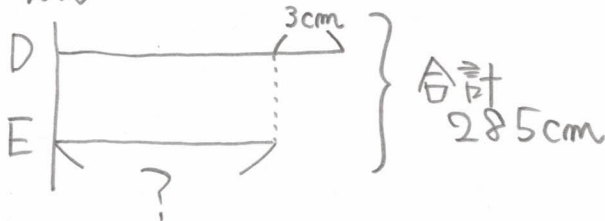
A, B, C 3人の合計

$$140\text{cm} \times 3 = 420\text{cm}$$

$$\begin{array}{l} \text{A, B, C, D, E} \quad \text{A, B, C} \\ \rightarrow 705\text{cm} - 420\text{cm} \\ = \underline{285\text{cm}} \end{array}$$

(2) DがEより3cm高いとき, Eの身長は何cmですか。

和差算



$$E \text{ は } (285\text{cm} - 3\text{cm}) \div 2 = \underline{141\text{cm}}$$

余白メモ

よくまかん、いつもそうこたえをやらせ

せんそうで、いちばんていせつなのは、なんでしょうか

はい、それは「けんしん」です

おおむかし、だいがくのこうは「じょうけん」に  
たすはてら「けんしん」だけせとけは「けん」であま  
りてはけんは、かいてせらしてました」といって  
いました おおげせら、このめんもありますが  
うそではないとおもいます

簡単な算も立派な計算  
ですよ。全がでちで!

でてこい、未来のリーダーたち。

四谷大塚



お24  
21.2.20

新 5 年 算 数 (a問題)

(その4)

(2021.2.20)

6  
8  
右の表は、20人の生徒が5点満点の計算テストを受けた結果を  
まとめたものです。0点と5点の人数は記入されていません。  
これについて、次の問いに答えなさい。

得点(点)	0	1	2	3	4	5
人数(人)		2	5	4	5	

計16人なので  
残りは20人-16人=4人  
わかる

得点すばて

(1) 0点の生徒が1人もいないとき、全体の平均点は何点ですか。

満点の5点の人が4人  
1点×2人+2点×5人+3点×4人  
なので  
→ +4点×5人+5点×4人=64点 → 64点÷20人 = 3.2点

(2) 全体の平均点が2.7点のとき、0点の人数は何人ですか。

得点でこれ  
が注目

まず合計点は2.7点×20人=54点

判っている1点から4点までの16人の合計は  
1点×2人+2点×5人+3点×4人+4点×5人=44点

不明の4人の合計点は54点-44点=10点

4人全員が5点ならば20点のはず

しかし実際は10点下

1人、5点を0点にするで5点下

10点÷5点=2 → 2人

算数は少しずつ少しずつ  
答えに進んでいきます。  
これに手間をおぼない。

この前の国語のことが  
あるぞ...

この字は 点

(ト×ハネハライ)

点と...と書くのは  
書きぐせでほかにも  
た〜とんあるはず。

7  
8  
あるクラスで体重をはかったところ、男子だけの体重の平均は42kg、女子だけの体重の平均は37kgでした。これに  
ついて、次の問いに答えなさい。

(1) 男子の人数が11人、女子の人数が14人だとすると、クラス全体の体重の平均は何kgですか。

お27  
21.2.20

7

8

あるクラスで体重をはかったところ、男子だけの体重の平均は42kg、女子だけの体重の平均は37kgでした。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 男子の人数が11人、女子の人数が14人だとすると、クラス全体の体重の平均は何kgですか。

$$42\text{kg} \times 11\text{人} = 462\text{kg} \text{ (男の合計)} \rightarrow 37\text{kg} \times 14\text{人} = 518\text{kg} \text{ (女の合計)} \rightarrow 462\text{kg} + 518\text{kg} = 980\text{kg}$$

(平均) (個数)                      (平均) (個数)

(2) クラス全体の体重の平均が40kgで、男子の人数が24人だとすると、クラス全体の人数は何人ですか。

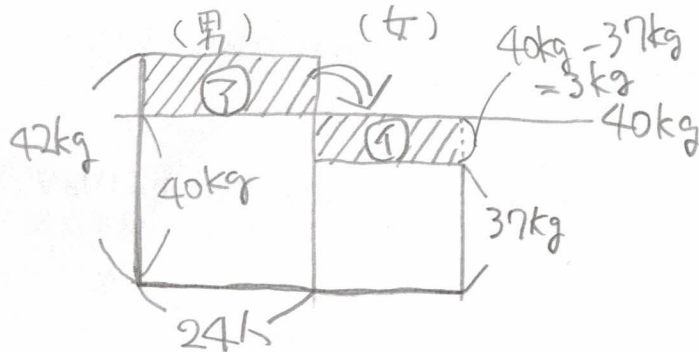
でまじり  
おし立て

男の平均ははじめに42kgと書いてあるので、合計は

$$42\text{kg} \times 24\text{人} = 1008\text{kg}$$

まあ、ここから先に進めらるかな？  
授業を思い出して。応用の羽で飛んでくださいよ。

めんじょうで〜す



③と①が同じ面積

③は  $1008\text{kg} - 40\text{kg} \times 24\text{人} = 48\text{kg}$

↓

①も48kgの面積

①の高さは  $40\text{kg} - 37\text{kg} = 3\text{kg}$  の高さ

↓

よって(人数)は  $48\text{kg} \div 3\text{kg} = 16\text{人}$

「全体の」+はなので  $24\text{人} + 16\text{人} = 40\text{人}$

でてこい 未来のリーダーたち。