

## 平均に関する問題

### 相加平均について

- 平均  $\times$  回数(人数) = 合計
- 式を使って解くときは  
合計に注目して解く

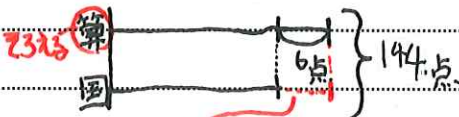
- ① Bさんは4回のテストで100点, 95点, 90点, 89点をとりました。  
4回のテストの平均は何点ですか。

$$\square \text{点} \times 4 \text{回} = \frac{100 + 95 + 90 + 89}{374 \text{点(合計)}}$$

93.5点

- ② Eさんの算数と国語のテストの平均点は72点で、算数は国語より6点高いそうです。  
このとき算数は何点ですか。

$$72 \text{点} \times 2 \text{科} = 144 \text{点} \quad \text{算+国}$$



$$(144 + 6) \div 2 = 75 \text{点} //$$

- ③ GさんとHさんとIさんの平均身長は132cmで、GさんとHさんの平均身長は145cmです。  
Iさんの身長は何cmですか。

$$132 \text{cm} \times 3 \text{人} = 396 \text{cm} \quad \text{G+H+I}$$

$$145 \text{cm} \times 2 \text{人} = 290 \text{cm} \quad \text{G+H}$$

$$396 \text{cm} - 290 \text{cm} = 106 \text{cm} //$$

### 平均の面積図①

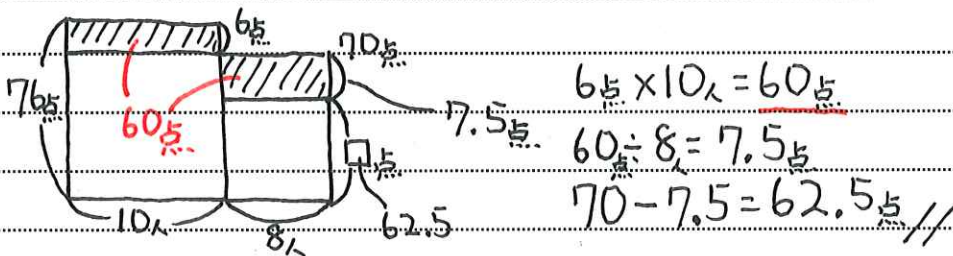
- 平均 × 回数 = 合計  
(たて) (横) (面積)



- 2つの面積を同じ  
高さにそろえる ← 平均

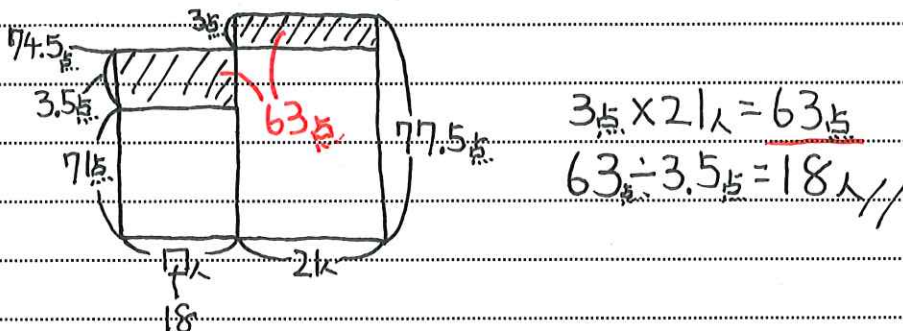


④ あるクラスでテストの平均点を調べたところ、男子10人の平均点は76点でしたが、全体の平均点は70点になりました。女子の人数が8人だったとして、女子だけの平均点を求めなさい。



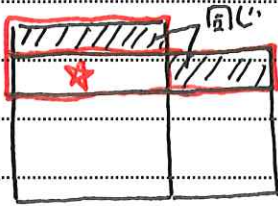
⑤ あるクラスのテスト結果は、男子だけの平均点は71点で、女子だけの平均点は77.5点でした。

女子の人数が21人、クラス全体の平均点が74.5点だとして男子の人数を求めなさい。



平均の面積図②

・★を使て、同じ面積を見つける

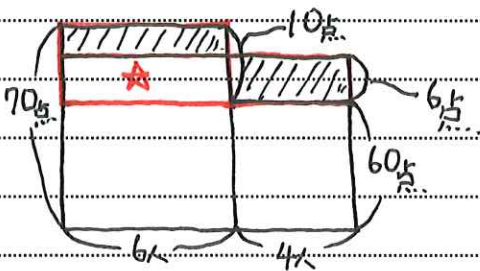


斜糸線 = 斜線

★ + 斜糸線 = ★ + 斜線

6 男女10人のグループで、テスト行いました。男子6人の平均点は70点、女子4人の平均点は60点でした。

このとき、10人全員の平均点は何点ですか。



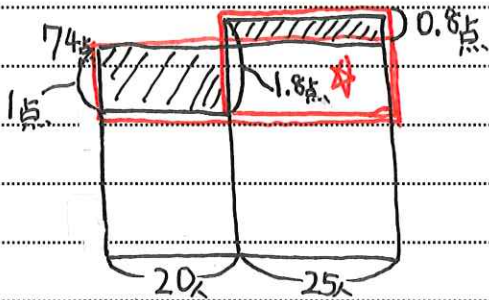
$$10 \text{点} \times 6 \text{人} = 60 \text{点} \quad \text{★ + 斜}$$

$$60 \text{点} \div 10 \text{人} = 6 \text{点}$$

$$60 + 6 = 66 \text{点} //$$

7 男子20人、女子25人のクラスで理科のテストをしたところ、女子の平均点は男子の平均点よりも

1.8点高く、クラス全体の平均点は74点ちょうどになりました。女子だけの平均点は何点ですか。



$$1.8 \text{点} \times 25 \text{人} = 45 \text{点} \quad \text{★ + 斜}$$

$$45 \text{点} \div 45 \text{人} = 1 \text{点}$$

$$74 + 0.8 = 74.8 \text{点} //$$