

## 平均算 1

目標時間

10分

NO. 1

名前

/4

- 1 国語、算数、理科、社会の4教科のテストがあり、国語は 67 点、理科は 82 点、社会は 63 点、でした。4教科の平均が 74 点、のとき、算数は何点になりますか。
- 2 40 人のクラスでテストをしました。男子 22 人の平均点は 66 点、女子 18 人の平均点は 70 点でした。クラス全体の平均点は何点になりますか。
- 3 6回のテストの平均点が 68 点でした。7回目のテストで何点とれば7回のテストの平均点が 71 点になりますか。
- 4 30 人のクラスでテストをしました。男子 12 人の平均点は 62 点、クラス全員の平均は 65 点でした。このとき女子の平均点は何点になりますか。

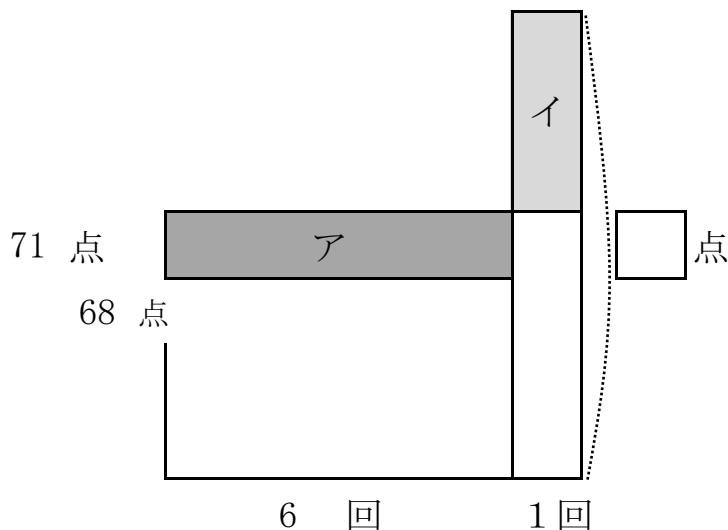
答え

$$\boxed{1} \quad \begin{aligned} &4\text{教科の合計点は} \quad 74 \times 4 = 296 \\ &296 - (67 + 82 + 63) = 84 \end{aligned} \quad \underline{84 \text{ 点}}$$

$$\boxed{2} \quad \begin{aligned} &(\text{男子の合計} + \text{女子の合計}) \div \text{クラスの人数} \\ &(66 \times 22 + 70 \times 18) \div 40 = 67.8 \end{aligned} \quad \underline{67.8 \text{ 点}}$$

$$\boxed{3} \quad \begin{aligned} &7\text{回の合計} - 6\text{回の合計} \\ &71 \times 7 - 68 \times 6 = 89 \end{aligned} \quad \underline{89 \text{ 点}}$$

別解



アとイの面積が同じなので

$$\begin{aligned} (71 - 68) \times 6 &= \square - 71 \\ \square &= 18 + 71 \\ \square &= 89 \end{aligned} \quad \underline{89 \text{ 点}}$$

$$\boxed{4} \quad \begin{aligned} &\text{クラスの合計点} - \text{男子の合計点} = \text{女子の合計点} \\ &65 \times 30 - 62 \times 12 = 1206 \end{aligned}$$

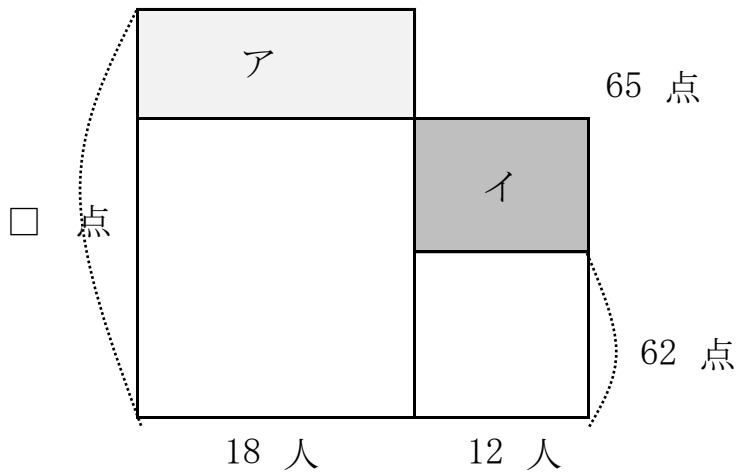
$$\text{女子の人数は} \quad 30 - 12 = 18 \text{ 人}$$

$$\text{平均点} \quad 1206 \div 18 = 67 \quad \underline{67 \text{ 点}}$$

中学受験のための学習プリント

<http://manabihiroba.net/>

別解



アとイの面積が同じなので

$$(\square - 65) \times 18 = (65 - 62) \times 12$$

$$(\square - 65) \times 18 = 36$$

$$\square - 65 = 2$$

$$\square = 67$$

67 点