

## 平均算 1

目標時間

10分

NO. 2

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 72 点、算数は 62 点、社会は 74 点、でした。4教科の平均が 69 点、のとき、理科は何点になりますか。
- 2 30 人のクラスでテストをしました。男子 16 人の平均点は 58 点、女子 14 人の平均点は 64 点でした。クラス全体の平均点は何点になりますか。
- 3 4回のテストの平均点が 68 点でした。5回目のテストで何点とれば5回のテストの平均点が 72 点になりますか。
- 4 36 人のクラスでテストをしました。男子 20 人の平均点は 65 点、クラス全員の平均は 67 点でした。このとき女子の平均点は何点になりますか。

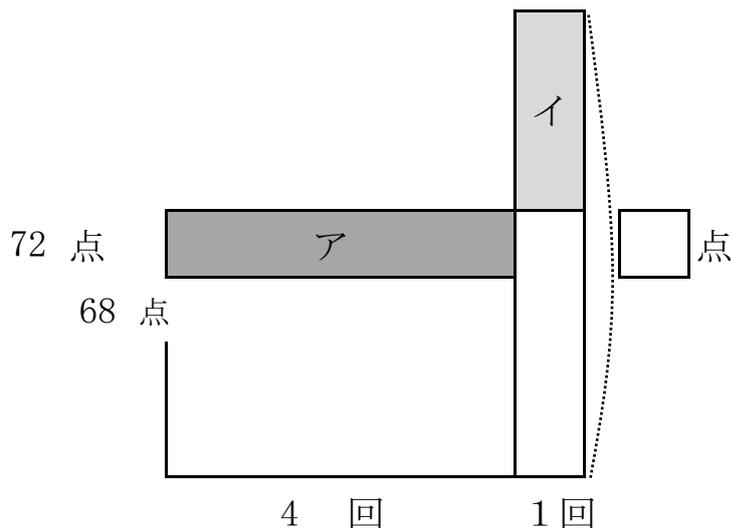
答え

$$\begin{aligned} \boxed{1} \quad & 4\text{教科の合計点は} \quad 69 \times 4 = 276 \\ & 276 - (72 + 62 + 74) = 68 \quad \underline{68 \text{ 点}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \boxed{2} \quad & (\text{男子の合計} + \text{女子の合計}) \div \text{クラスの人数} \\ & (58 \times 16 + 64 \times 14) \div 30 = 60.8 \quad \underline{60.8 \text{ 点}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \boxed{3} \quad & 7\text{回の合計} - 6\text{回の合計} \\ & 72 \times 5 - 68 \times 4 = 88 \quad \underline{88 \text{ 点}} \end{aligned}$$

別解



アとイの面積が同じなので

$$\begin{aligned} (72 - 68) \times 4 &= \square - 72 \\ \square &= 16 + 72 \\ \square &= 88 \end{aligned}$$

88 点

$$\begin{aligned} \boxed{4} \quad & \text{クラスの合計点} - \text{男子の合計点} = \text{女子の合計点} \\ & 67 \times 36 - 65 \times 20 = 1112 \end{aligned}$$

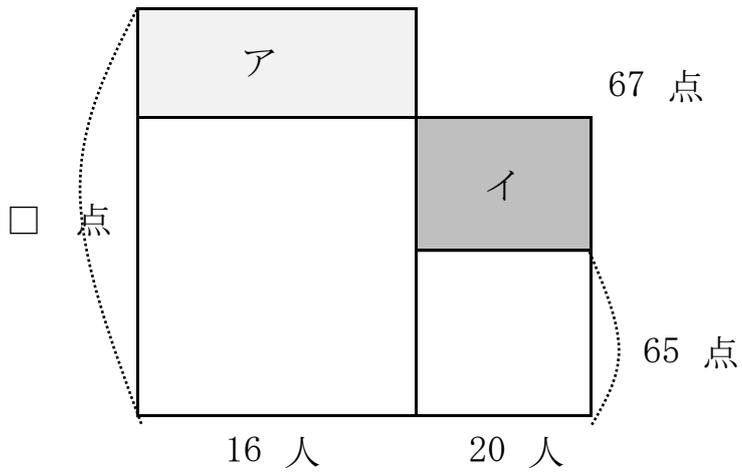
$$\text{女子の人数は} \quad 36 - 20 = 16 \text{ 人}$$

$$\text{平均点} \quad 1112 \div 16 = 69.5 \quad \underline{69.5 \text{ 点}}$$

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

$$(\square - 67) \times 16 = (67 - 65) \times 20$$

$$(\square - 67) \times 16 = 40$$

$$\square - 67 = 2.5$$

$$\square = 69.5$$

69.5 点