

平均算 基本

目標時間	10分
------	-----

NO. 2

名前	
----	--

/

- 1 3回のテストの平均点が 71 点でした。4回目のテストで何点とれば4回のテストの平均点が 74 点になりますか。

右の図のような面積図を書く。
色のついた部分の面積は同じになる。

アの面積

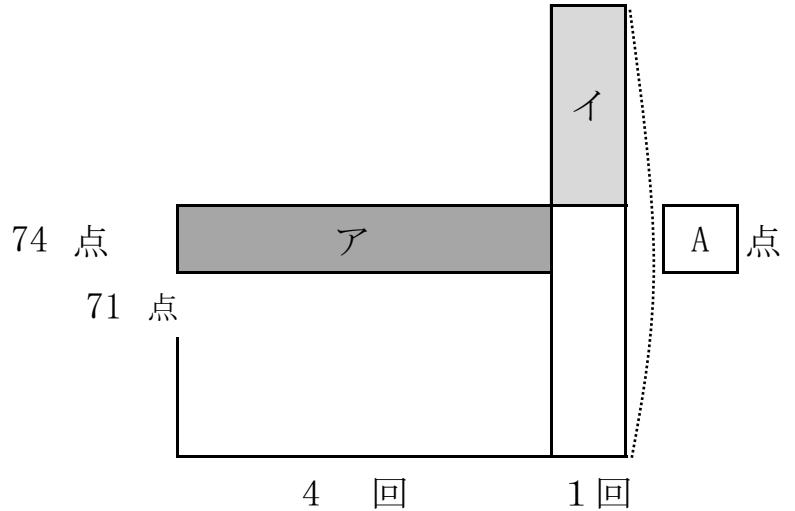
$$\begin{aligned} & (\square - \square) \times \square \\ & = \square \end{aligned}$$

イの面積

$$(A - \square) \times 1$$

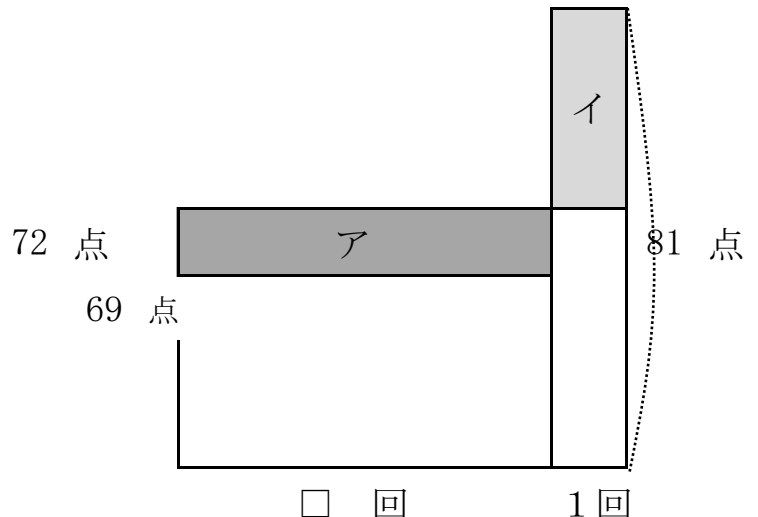
アとイの面積が同じなので

$$\begin{aligned} A - \square &= \square \\ A &= \square \end{aligned}$$



$$\square \text{ 点}$$

- 2 何回か受けたテストの平均点が 60 点でした。これに今回 81 点のテストを加えると全体の平均点は 63 点になりました。
今回のテストは何回目に受けたことになりますか。



答え

1

アの面積

$$\begin{aligned} & (\boxed{74} - \boxed{71}) \times \boxed{4} \\ & = \boxed{12} \end{aligned}$$

イの面積

$$\begin{aligned} & (A - \boxed{74}) \times 1 \\ & A - \boxed{74} = \boxed{12} \\ & A = \boxed{86} \end{aligned} \quad \boxed{86} \text{ 点}$$

2

アの面積

$$\begin{aligned} & (72 - 69) \times \square \\ & = 3 \times \square \end{aligned}$$

イの面積

$$\begin{aligned} & (81 - 72) \times 1 \\ & = 9 \end{aligned}$$

アとイの面積が同じなので

$$\begin{aligned} 3 \times \square & = 9 \\ \square & = 3 \end{aligned}$$

今回のテストは $3 + 1 = 4$ 4 回目