

【小学算数】

入試実戦演習

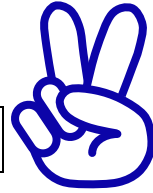
579



| | | | | | |
|----|--|-----|--|----|--|
| 学年 | | クラス | | 氏名 | |
|----|--|-----|--|----|--|

Aさん、Bさん、Cさんの算数のテストの点数はそれぞれ72点、68点、81点です。Dさんをふくめた4人の平均点は、Dさんの点数より2点高くなります。Dさんの点数は何点ですか。

| | | | | | |
|----|--|-----|--|----|-------|
| 学年 | | クラス | | 氏名 | 解答・解説 |
|----|--|-----|--|----|-------|



【解答】

71 点

【解説】

右の図のような面積図で考えてみます。

「4人の平均点はDさんの点数より2点高い」ということは、Dさん以外の3人の平均点は4人の平均点より高いということになり、右の図のようになります。

2つの赤い斜線部分の長方形の面積は等しくなっています。イの長方形の面積は $(2 \times 1 =)$ 2点なので、アの長方形の面積も2点です。アの横は3人分なので、図の㉞の部分の高さは

$(2 \div 3 =)$ $\frac{2}{3}$ になります。よって、A, B, C 3人の点数の平均が

$$(72 + 68 + 81) \div 3 = 221 \div 3$$

$$= \frac{221}{3} \text{ [点]}$$

なので、Dさんの点数は $\left(\frac{221}{3} - \frac{2}{3} - 2 =\right)$ 71 点です。

