

平均とのべ

[(1) 国語, 社会, 理科の3教科の平均点は77点で, 算数の得点を加えると, 4教科の平均点は79点になります。このとき, 算数の得点は $\square$ 点です。

[(2) A, B, C, Dの4人の算数のテストの平均点は79点で, AとBの平均点は78点, AとCとDの平均点は80点でした。Aの得点は $\square$ 点です。

[(3) 5回のテストの平均点は74点で, 3回目までの平均点は69点でした。4回目のテストは5回目のテストより13点上回りました。5回目のテストの得点は $\square$ 点でした。

[(4) 男子22人, 女子18人のクラスで算数のテストをしたところ, 男子の平均点は72.5点で, クラス全体の平均点は70.7点でした。女子の平均点は $\square$ 点です。

集まりの問題

(1) 生徒45人の中には, スキーをする生徒が25人います。また, スケートをする生徒は17人います。スキーもスケートもしない生徒は10人います。このとき, スキーとスケートの両方ともする生徒は $\square$ 人います。

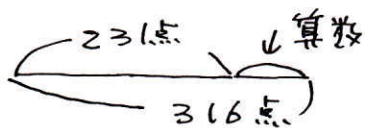
(2) あるクラス40人のうち, 女子は18人です。また, クラスでパソコンを持っている人が25人, 持っていない男子が9人います。このとき, パソコンを持っている女子は $\square$ 人います。

基本の整理

第 17 回

(1) 平均 × 個数 = 合計
3 科の合計点は
 $77 \times 3 = 231$ (点)

4 科の合計点は
 $79 \times 4 = 316$ (点)



算数の点は
 $316 - 231 = 85$ (点)
85

(2) $A + B + C + D = 79 \times 4 = 316$
... (CP)

• $A + B = 78 \times 2 = 156$... (1)

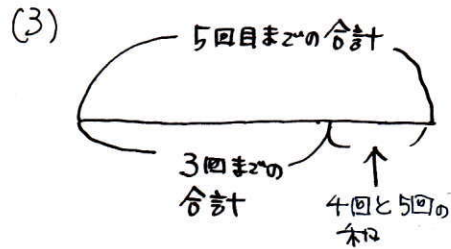
• $A + C + D = 80 \times 3 = 240$... (ウ)

(ウ) と (CP) に代入すると

$B = 316 - 240$
 $= 76$ (点)

(1) より $A + B = 156$
 $A = 156 - 76 = 80$ (点)
80

第 18 回



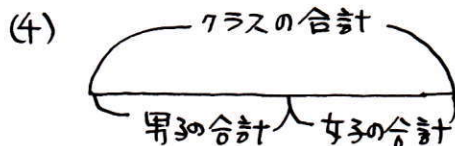
• 5回目までの合計点は
 $74 \times 5 = 370$ (点)

• 3回目までの合計点は
 $69 \times 3 = 207$ (点)

• 4回と5回の和は
 $370 - 207 = 163$
ニニニ和差算

4回 $\frac{13}{5}$ } 163

5回目の点は
 $(163 - 13) \div 2 = 75$ (点) 75



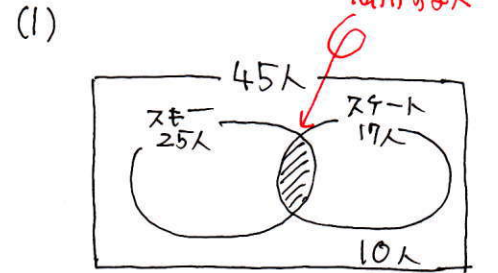
男子の合計点は
 $72.5 \times 22 = 1595$ (点)

7クラスの合計点は
 $70.7 \times (22 + 18) = 2828$ (点)

女子の合計点は
 $2828 - 1595 = 1233$

女子の平均点は
 $1233 \div 18 = 68.5$ (点)
68.5

第 19 回



どちらかは必ずやる人の数は
 $45 - 10 = 35$ 人

$(25 + 17) - 35$
 $= 7$ (人) ... 両方ともする人
7

(2) ニの場合は表をつくります。

	もてい いる	もてい いない	合計
男子	13人	9人	22人
女子	12人	18人	30人
	25人	27人	52人

ア ... $40 - 18 = 22$ (人)

イ ... $22 - 9 = 13$ (人)

ウ ... $25 - 13 = 12$ (人)
↑
もていいる女子

12

(イにも進め方はあります)