

方程式の文章題 平均・カレンダー

NO.1

名前

/3 点

*一次方程式を使って解きましょう。

- ① 30人のクラスで数学のテストを行ったところ、男子の平均点は64点、女子の平均点は74点、全員の平均点は70点でした。このクラスの男子の人数を求めなさい。
- ② Aさんの身長は145 cm、Bさんの身長は151 cmでこれにCさんの身長を加えると、3人の平均が150 cmになります。Cさんの身長は何cmになりますか。
- ③ 右の図のような、ある月のカレンダーがあります。縦に並んだ2つの数を線でかこんだとき、かこまれた2つの数の和が49になる。このときかこまれている2つの数を答えなさい。

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

解答

① 男子の人数を x 人とする。女子の人数は $30 - x$ (人)

男子の合計点 $64x$ 女子の合計点 $74(30 - x)$

$$64x + 74(30 - x) = 70 \times 30$$

$$64x + 2220 - 74x = 2100$$

$$-10x = -120$$

$$x = 12 \quad \underline{12 \text{ 人}}$$

② Cさんの身長を x cmとする

$$145 + 151 + x = 3 \times 150$$

$$x = 450 - 296$$

$$x = 154 \quad \underline{154 \text{ cm}}$$

③ カレンダーの上の数を x とすると下の数は $x + 7$

$$x + (x + 7) = 49$$

$$2x = 49 - 7$$

$$2x = 42$$

$$x = 21$$

$$\text{下の数は } 21 + 7 = 28 \quad \underline{21, 28}$$