

方程式の文章題 平均・カレンダーなど

NO.2

名前

/3 点

*一次方程式を使って解きましょう。

① Aさんは数学のテストを今まで3回受けて、それぞれの点数が
58点、65点、72点だった。次のテストで何点をとれば
4回のテストの平均が70点になりますか。

② 36人のクラスで国語のテストを行ったところ、男子の平均点は
70点、女子の平均点は79点、全員の平均点は75点でした。
このクラスの女子の人数を求めなさい。

③ 右の図のような、ある月のカレンダー
があります。右のように3つの数を
線でかこんだとき、かこまれた3つの
数の和が72になる。このとき
かこまれている3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 4回目の点数を
- x
- 点とする。

$$58 + 65 + 72 + x = 4 \times 70$$

$$x = 280 - 195$$

$$x = 85$$

85 点

- ② 女子の人数を
- x
- 人とする。男子の人数は
- $36 - x$
- (人)

女子の合計点 $79x$ 男子の合計点 $70(36 - x)$

$$79x + 70(36 - x) = 75 \times 36$$

$$79x + 2520 - 70x = 2700$$

$$9x = 180$$

$$x = 20 \quad \underline{20 \text{ 人}}$$

- ③ 真ん中の数を
- x
- とする他の2つの数は
- $x - 7$
- ,
- $x + 1$

$$(x - 7) + x + (x + 1) = 72$$

$$3x = 72 + 6$$

$$3x = 78$$

$$x = 26$$

他の数は $26 - 7 = 19$

$$26 + 1 = 27 \quad \underline{19, 26, 27}$$