

中 1	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
数学	/	方程式の文章題-方程式の利用 【平均・カレンダー】②		/3

※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。図のように、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		

1 4 回目の点数を x 点とする。 4 回の合計点 = 平均 $\times$ 回数より、

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

$$x = 280 - 195$$

$$x = 85$$

答え 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 $70(36 - x)$

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

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

$$9x = 180$$

$$x = 20$$

答え 20 人

3 角の数を x とするとその上の数は、 $x - 7$, その右の数 = $x + 1$ となる。

それらの 3 つの数の合計が 72 になることから方程式をつくると、

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

$$3x = 72 + 6$$

$$3x = 78$$

$$x = 26$$

x の上の数は $26 - 7 = 19$ 、 x の右の数は $26 + 1 = 27$

答え 19 、 26 、 27

