

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

※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 145cm、B さんの身長は 151cm でこれに C さんの身長を加えると、3 人の平均が 150cm 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 つの数を図のように、
線  でかこんだとき、かこまれた 2 つの
数の和が 49 になるとき、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		

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 $= 64x$ (点) 、女子の合計点 $= 74(30-x)$ (点)

クラスの合計点は、平均 $\times$ 人数より、 70×30 (点) によって、

$$64x + 74(30-x) = 70 \times 30 \rightarrow 64x + 2220 - 74x = 2100$$

$$-10x = -120 \rightarrow x = 12$$

答え 12 人

2 Cさんの身長を x cm とする。

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

$$x = 450 - 296$$

$$x = 154$$

答え 154 cm

3 カレンダーの上の数を x とすると下の数は、上の数より 7 大きいことより、

下の数 $= x + 7$ となる。

上の数 $+ 下の数 = 49$ となることより、方程式をつくると、

$$x + x + 7 = 49$$

$$2x = 42$$

$$x = 21 \leftarrow \text{上の数} \quad \text{したの数はこれより 7 大きいので、} 21 + 7 = 28$$

答え 上の数 21 下の数 28