

㊦ 右の図のようなカレンダーがあります。二重線で囲んだ数のように、右上から左ななめ下に並んだ3つの数を考えます。この3つの数のうち、真ん中の数の2乗から他の2つの数の積をひくと、常に一定の値となることを、次のように説明するとき、～に当てはまる式を、に当てはまる数を、それぞれ書きなさい。

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		

(説明)

右上から左ななめ下に並んだ3つの数のうち、真ん中の数を n とすると、他の2つの数は、それぞれ n を使って、

,

と表すことができる。

真ん中の数の2乗から他の2つの数の積をひいた式を、 n を使って表すと、

となり、これを計算するととなる。

したがって、真ん中の数の2乗から他の2つの数の積をひくと、常に一定の値となる。

【答】 ア. $n - 6$ イ. $n + 6$ ウ. $n^2 - (n - 6)(n + 6)$ エ. 36