

## なぜ同じになるのかな？

名前 ( )

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			

りかさんは、9月のカレンダーを見ていて、あることに気が付きました。

それは左のように15日の上下の2つの数8と22をたすと・・・  $8 + 22 = 30$

次に、15日の左右の2つの数14と16をたすと・・・  $14 + 16 = 30$   
で同じ数になるということです。

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			

りかさんは「これは、たまたま同じになったのかな・・・」と思い、16日の上下にある9日と23日、それから左右にある15日と17日で確かめてみました。

すると・・・

$$9 + 23 = 32$$

$$15 + 17 = 32$$

となり、また同じ数になりました。

☆17日でも同じになるかたしかめてみましょう。

☆カレンダー上のある数の上下と左右の数をたした数はどうして同じになるのでしょうか？そのわけを考えましょう。

まん中の数をもとに考えると、たてと横をたした数はどうなっているかな？



## なぜ同じになるのかな？

名前 ( )

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			

りかさんは、9月のカレンダーを見ていて、あることに気が付きました。

それは左のように15日の上下の2つの数8と22をたすと・・・  
 $8 + 22 = 30$

次に、15日の左右の2つの数14と16をたすと・・・  
 $14 + 16 = 30$   
 で同じ数になるということです。

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			

りかさんは「これは、たまたま同じになったのかな・・・」と思い、16日の上下にある9日と23日、それから左右にある15日と17日で確かめてみました。

すると・・・

$$9 + 23 = 32$$

$$15 + 17 = 32$$

となり、また同じ数になりました。

☆17日でも同じになるかたしかめてみましょう。

$$10 + 24 = 34$$

$$16 + 18 = 34 \text{ で同じになる。}$$

☆カレンダー上のある数の上下と左右の数をたした数はどうして同じになるのでしょうか？そのわけを考えましょう。

まん中の数をもとに考えると、たてと横をたした数はどうなっているかな？



**【解答例】** まん中が15日で考える。

カレンダーは、たては7ずつ増えて、横は1ずつ増えるから

たては、 $8 + 22 = (15 - 7) + (15 + 7)$  と考えると  $15 + 15$  になる。

同じように、横も  $14 + 16 = (15 - 1) + (15 + 1)$  で  $15 + 15$  になる。

どちらもまん中の数の2倍になる。

だから、カレンダー上のある数の上下と左右の数をたした数は同じになる。

※まん中の数は他の数で考えてもよい。 $(\square - 7) + (\square + 7) = \square + \square$

$$(\square - 1) + (\square + 1) = \square + \square$$