

四角で囲んだ数

日暦算（にちれきざん） | カレンダーと曜日の問題

なまえ _____

ひづけ _____

2×2で囲むと4つの数の和は「左上×4+16」。3×3で囲むと9つの数の和は「中央×9」になります。

ある年の6月

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				

① 図の15を左上として2×2で囲み、4つの数を実際に書き出してたしなさい。左上×4+16になっていますか。

しき

こたえ

② 2×2で囲んだ4つの数の和が60でした。左上の数は何ですか。

しき

こたえ

③ 2×2で囲んだとき、左上と右下の数の差はいくつですか。

しき

こたえ

④ 2×2で囲んだとき、「左上+右下」と「右上+左下」を比べるとどうなりますか。

しき

こたえ

⑤ 3×3で囲みます。中央が11のとき、9つの数の和はいくつですか。

しき

こたえ

⑥ 3×3で囲んだ9つの数の和が135でした。中央の数は何ですか。

しき

こたえ

⑦ 3×3で囲んだとき、左上と右下の数の差はいくつですか。

しき

こたえ



四角で囲んだ数【こたえ】

日暦算（にちれきざん） | カレンダーと曜日の問題

なまえ _____

ひづけ _____

2×2で囲むと4つの数の和は「左上×4+16」。3×3で囲むと9つの数の和は「中央×9」になります。

ある年の6月

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				

① 図の15を左上として2×2で囲み、4つの数を実際に書き出してたしなさい。左上×4+16になっていますか。

しき $15 + 16 + 22 + 23 = 76$

こたえ

解説 図から4つの数を読み取ると76。左上15を使った式（ $15 \times 4 + 16 = 76$ ）と同じになることが確かめられます。

② 2×2で囲んだ4つの数の和が60でした。左上の数は何ですか。

しき $(60 - 16) \div 4$

こたえ

解説 先に16をひいてから4でわります。逆算の手順を決めておくと速くなります。

③ 2×2で囲んだとき、左上と右下の数の差はいくつですか。

しき $+7$ と $+1$ で $+8$

こたえ

解説 右下は1つ下（+7）の右どなり（+1）だからです。

④ 2×2で囲んだとき、「左上+右下」と「右上+左下」を比べるとどうなりますか。

しき $5 + 13 = 18$ 、 $6 + 12 = 18$

こたえ

解説 どちらも左上の2倍に8をたした数。ななめどうしの和はいつでも等しくなります。

⑤ 3×3で囲みます。中央が11のとき、9つの数の和はいくつですか。

しき 11×9

こたえ

解説 中央から見て+1と-1、+7と-7…がすべて打ち消し合うためです。

⑥ 3×3で囲んだ9つの数の和が135でした。中央の数は何ですか。

しき $135 \div 9$

こたえ

解説 9でわるだけ。十字のときの5でわるのと同じ考え方です。

⑦ 3×3で囲んだとき、左上と右下の数の差はいくつですか。

しき $8 + 8$

こたえ

解説 ななめに2つ分進むので、8が2回で16です。