

十字の和（中央の5倍）

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 _____

中央と上下左右の5つの数をたすと中央の数の5倍。上下が -7 と $+7$ 、左右が -1 と $+1$ で打ち消し合うためです。

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16を中心とする十字の5つの数を、実際に図から書き出してたしなさい。中央の5倍になっていますか。

しき

こたえ

- ② 中央が12のとき、十字の5つの数の和はいくつですか。

しき

こたえ

- ③ 中央が9のとき、上の数と下の数の和はいくつですか。

しき

こたえ

- ④ 中央が20のとき、左の数と右の数の和はいくつですか。

しき

こたえ

- ⑤ 十字の上の数が6のとき、中央の数はいくつですか。

しき

こたえ

- ⑥ 十字の和が45のとき、5つの中でいちばん大きい数は何ですか。

しき

こたえ

- ⑦ 十字の和が90のとき、5つの中でいちばん小さい数は何ですか。

しき

こたえ



十字の和（中央の5倍）【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 _____

中央と上下左右の5つの数をたすと中央の数の5倍。上下が -7 と $+7$ 、左右が -1 と $+1$ で打ち消し合うためです。

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16を中心とする十字の5つの数を、実際に図から書き出してたしなさい。中央の5倍になっていますか。

しき $9 + 15 + 16 + 17 + 23 = 80$

こたえ

解説 図から5つの数を読み取ると80。中央16の5倍（ $16 \times 5 = 80$ ）と同じになることが確かめられます。

② 中央が12のとき、十字の5つの数の和はいくつですか。

しき 12×5

こたえ

解説 5つ分をたす代わりに、中央を5倍すれば済みます。

③ 中央が9のとき、上の数と下の数の和はいくつですか。

しき 9×2

こたえ

解説 上は $9 - 7 = 2$ 、下は $9 + 7 = 16$ 。たすと中央の2倍になります。

④ 中央が20のとき、左の数と右の数の和はいくつですか。

しき 20×2

こたえ

解説 左は19、右は21。 -1 と $+1$ が打ち消し合います。

⑤ 十字の上の数が6のとき、中央の数はいくつですか。

しき $6 + 7$

こたえ

解説 上は中央より7小さい数。だから7をたせば中央に戻ります。

⑥ 十字の和が45のとき、5つの中でいちばん大きい数は何ですか。

しき $45 \div 5 = 9, 9 + 7$

こたえ

解説 いちばん大きいのは中央の下（ $+7$ ）。まず中央を出してから7をたします。

⑦ 十字の和が90のとき、5つの中でいちばん小さい数は何ですか。

しき $90 \div 5 = 18, 18 - 7$

こたえ

解説 いちばん小さいのは中央の上（ -7 ）です。