

同じ曜日の数（7ずつ増える）

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 _____

同じ曜日はたてに並び、7ずつ増えます。数が奇数個ならまん中の数が平均になり、和はまん中×個数です。

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 図で月曜日の5つの数をすべて書き出し、その和を求めなさい。まん中の数の5倍になっていますか。

しき

こたえ

- ② 同じ曜日の5つの数の和が80でした。まん中の数は何ですか。

しき

こたえ

- ③ ある月の日曜日が4日から始まります。この月は30日まであります。日曜日をすべて書きなさい。

しき

こたえ

- ④ 同じ曜日の4つの数の和が58でした。いちばん小さい数は何ですか。

しき

こたえ

- ⑤ 同じ曜日の5つの数の和が85でした。いちばん小さい数は何ですか。

しき

こたえ

- ⑥ ある月の金曜日が5回あり、最初が2日でした。最後の金曜日は何日ですか。

しき

こたえ

- ⑦ 同じ曜日の2つの数の差が21でした。この2つは何週間はなれていますか。

しき

こたえ



同じ曜日の数（7ずつ増える）【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 _____

同じ曜日はたてに並び、7ずつ増えます。数が奇数個ならまん中の数が平均になり、和はまん中×個数です。

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 図で月曜日の5つの数をすべて書き出し、その和を求めなさい。まん中の数の5倍になっていますか。

しき $1 + 8 + 15 + 22 + 29 = 75$

こたえ

解説 図の月曜日を上から順にたすと75。まん中の15を5倍しても75になり、同じ答えになることが確かめられます。

- ② 同じ曜日の5つの数の和が80でした。まん中の数は何ですか。

しき $80 \div 5$

こたえ

解説 7ずつ増える5つの数は、まん中を中心に対称に並んでいます。

- ③ ある月の日曜日が4日から始まります。この月は30日まであります。日曜日をすべて書きなさい。

しき 4に7ずつたす

こたえ

解説 $4 + 7 = 11$ 、 $11 + 7 = 18$ …と進め、30をこえたら止めます。

- ④ 同じ曜日の4つの数の和が58でした。いちばん小さい数は何ですか。

しき 4つの数の和 = 最小 $\times 4 + 42$

こたえ

解説 4つは a 、 $a + 7$ 、 $a + 14$ 、 $a + 21$ 。ふえた分の合計42を先にひいて4でわります。

- ⑤ 同じ曜日の5つの数の和が85でした。いちばん小さい数は何ですか。

しき $85 \div 5 = 17$ 、 $17 - 14$

こたえ

解説 まん中を出してから14（7の2つ分）ひきます。5つそろそろ曜日は1日から3日までに始まります。

- ⑥ ある月の金曜日が5回あり、最初が2日でした。最後の金曜日は何日ですか。

しき $2 + 7 \times 4$

こたえ

解説 5回ある曜日は、その月が31日なら1日から3日までのどこかに最初が来ます（30日の月なら1日から2日まで）。2日はその範囲内なので5回そろいます。

- ⑦ 同じ曜日の2つの数の差が21でした。この2つは何週間はなれていますか。

しき $21 \div 7$

こたえ

解説 差が7の何倍かを見れば、何週間はなれているかが分かります。