

カレンダーの数のまとめ（中学受験）

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 _____

十字は中央×5、 2×2 は左上×4+16、 3×3 は中央×9。どれも打ち消し合うしくみが元です。

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17で、十字の和と 2×2 （左上）の和はどちらが大きいですか。

しき

こたえ

- ② 図の17で、 3×3 の和は十字の和の何倍ですか。

しき

こたえ

- ③ 図の29を中心に十字を作れない理由を書きなさい。

しき

こたえ

- ④ 十字の和と 2×2 （左上）の和が等しくなる数は何ですか。

しき

こたえ

- ⑤ 図の9を中心に、十字・ 2×2 ・ 3×3 の和をすべてたすといくつですか。

しき

こたえ

- ⑥ 3×3 の和が198になる中心の数と、その曜日は何ですか。

しき

こたえ

- ⑦ 図の9と23、それぞれの十字の和の差はいくつですか。

しき

こたえ



カレンダーの数のまとめ（中学受験）【こたえ】

なまえ

日暦算（にちれきざん） | カレンダーと曜日の問題

ひづけ

十字は中央×5、2×2は左上×4+16、3×3は中央×9。どれも打ち消し合うしくみが元です。

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17で、十字の和と2×2（左上）の和はどちらが大きいですか。

しき 十字 = $17 \times 5 = 85$ 、 $2 \times 2 = 17 \times 4 + 16 = 84$

こたえ 十字の和のほうが1大きい（85と84）

解説 囲み方がちがえば和もちがいます。図で確かめると差はわずか1です。

② 図の17で、3×3の和は十字の和の何倍ですか。

しき $153 \div 85 = \frac{9}{5}$

こたえ $\frac{9}{5}$ 倍（1.8倍）

解説 中央をNとすると十字は $N \times 5$ 、 3×3 は $N \times 9$ 。どの数でも比は9 : 5になります。

③ 図の29を中心に十字を作れない理由を書きなさい。

しき 29の下の方が表にない

こたえ 29の下にあたる行が図の中に無いから。

解説 きまりが使えるのは上下左右の4つが図の中にあるときだけ。はしの数では使えません。

④ 十字の和と2×2（左上）の和が等しくなる数は何ですか。

しき $5n = 4n + 16 \rightarrow n = 16$

こたえ 16

解説 図の16で確かめると、十字と2×2の和が同じ（どちらも80）になります。

⑤ 図の9を中心に、十字・2×2・3×3の和をすべてたすといくつですか。

しき $45 + 52 + 81 = 178$

こたえ 178

解説 同じ9でも、囲み方で和が変わります。3つとも図から数えて確かめましょう。

⑥ 3×3の和が198になる中心の数と、その曜日は何ですか。

しき $198 \div 9 = 22$

こたえ 22（月曜日）

解説 3×3の和は中央の9倍。198÷9=22で中央が分かり、図で確かめると月曜日です。

⑦ 図の9と23、それぞれの十字の和の差はいくつですか。

しき $115 - 45 = 70$ （ 14×5 とも一致）

こたえ 70

解説 9と23は同じ列（火曜日）で14ちがう数。十字の和は5倍の70ちがいます。