

受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

ねんかん
年間カレンダーの問題（試行力）

1年間のカレンダーを1つにまとめました。この年の1月1日は火曜日で、それぞれの月の1日の曜日はつぎのようになっています。

日曜日…9月・12月，月曜日…4月・7月，火曜日…1月・10月，水曜日…5月，
木曜日…8月，金曜日…2月・3月・11月，土曜日…6月

また、それぞれの月の日数はつぎのようになっています。

28日…2月　30日…4月，6月，9月，11月
31日…1月，3月，5月，7月，8月，10月，12月

下の図はこのカレンダーの1月と2月のはじめまでをぬきだしたものです。新しい月は前の月の最後の日の1つ下の行から始まります。

たて横2マスの枠によってこのカレンダーの日付けをかこんで、たします。たとえば下のように置いた場合は、 $31 + 1 = 32$ となります。たした答えが7で割り切れる数になるとき、枠にはどのように日付けがはいっていますか。解答らん^{かいどう}に書きなさい。解答らんはすべて使うとはかぎりません。

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	31		
					1	2
3	4	5	6	7	8	9

【解答らん】

受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

年間カレンダーの問題（試行力） 解説中にある7通りが答えです。

同じ月で4マスとも埋まる場合

次の3通りです。

3	4
10	11

10	11
17	18

17	18
24	25

異なる月にまたがったり、空きのマスがあったりする場合

前月と次月に枠がまたがる場合、1日が日曜日である9月と12月では、次のようになって空きのマスができません。

○9月…前月が8月で31日までであるので、次のようになります。

日	月	火	水	木	金	土
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

29	30
5	6

が7で割り切れます

○12月…前月が11月で30日までであるので、次のようになります。

日	月	火	水	木	金	土
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

25	26
2	3

が7で割り切れます

次月の1日が日曜日ではない場合、問題文の1月と2月の場合のように、空きのマスができます。このような場合、次の2つの場合が7で割り切れます。

3	4

23	24
30	