

★ はじめに

本書は、公立中高一貫校の適性検査の対策用としてつくられた問題集です。学習分野別に分けにくい適性検査の問題を、問題の特性から分類したシリーズの規則性・場合の数・推理にあたります。

本書を十二分にいかして、適性検査に対応できる力を身につけてください。

★ 本書の使い方と記号について

本書は、書きこみを前提につくっております。問題をすべて解き終えたとき、本書自体がまとめノートとして機能するように設計してあります。

本書の特徴として、巻末に「とき方のヒント」がついています。適性検査では、知識よりもその場で考える力が問われますので、問題がわからない場合も、解答を見る前にヒントを参考にして、自分の力で考えてみてください。

問題番号の上の星印は、難易度を表しています。

星の数が多いほど、問題が難しくなります。



1 日付…

「規則性」「推理」は小学校では単元としては扱われません。

四則計算ができれば、知識としてはほとんどの問題に対応できます。

「場合の数」は6年生で習う単元ですが、単元の性質上、学校での学習の有無に関わらず、取り組むことが可能です。

規則性

1	日付と曜日	…8
2	一筆がきができる形	…9
3	カレンダーの中の数字①	…10
4	カレンダーの中の数字②	…11
5	棒を並べる	…12
6	図形の規則的な分割	…13
7	日めくりカレンダーの数字	…14
8	3の倍数のきまり	…15
9	円の周りにひもを巻きつける	…16
10	階段の形	…17
11	数を並べる①	…18
12	数を並べる②	…19
13	数を並べる③	…20
14	立方体を重ねる①	…21
15	立方体を重ねる②	…22
16	立方体を重ねる③	…23

場合の数

35	いろいろな並べ方	…52
36	長方形をしきつめる	…53
37	となりあう記号	…54
38	特しゅなきまりの数列	…55
39	道順を考える①	…56
40	席のすわり方	…58
41	サイコロを転がす	…59
42	正方形をかく①	…60
43	正方形をかく②	…61
44	直方体の積み重ね①	…62
45	直方体の積み重ね②	…63
46	道順を考える②	…64
47	整数をつくる①	…65
48	整数をつくる②	…66
49	カレンダーの中の数字	…67
50	ビンゴゲーム	…68
51	和が同じものを考える	…70
52	りんごの箱づめ	…71
53	日付・時刻を表示する	…72
54	三角形をかく	…73
55	サイコロの目	…74
56	旗で情報をあらわす	…76

もくじ

推理

57	花だんの花の色	…80
58	並び方を推理する	…81
59	うその発言を考える	…82
60	情報を整理する①	…83
61	場所を推理する①	…84
62	場所を推理する②	…85
63	場所を推理する③	…86
64	硬貨の枚数と金額	…87
65	アンケートの割合	…88
66	勝敗表を完成させる①	…89
67	表を利用して推理する	…90
68	情報を整理する②	…91
69	情報を整理する③	…94
70	勝敗表を完成させる②	…96
71	順位を推理する	…98
72	トランプゲーム	…99

	ときかたのヒント	…102
--	----------	------

	解答	…126
--	----	------

★ 1 日付と曜日

まいさんの誕生日は、7月26日です。

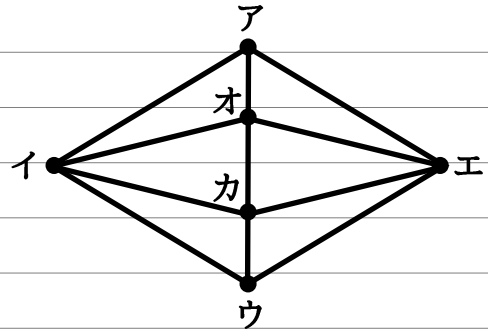
(1) ある年の7月26日は土曜日でした。この年、まいさんの弟の誕生日である8月25日は何曜日ですか。求め方と答えを書きなさい。

(2) 次の年のまいさんの誕生日は何曜日ですか。求め方と答えを書きなさい。ただし、うるう年は考えないものとします。

(2013 秋田県共通・改)

★ 2 一筆がきができる形

線から一度もえんぴつをはなさず、同じ線を1回しか通らないで形をかくことを一筆がきといいます。右の図は一筆がきができるか、答えなさい。また、そう考えた理由を、図のア～カのうち必要な記号と、次の【一筆がきができる条件】を使って答えなさい。



【一筆がきができる条件】

- ・ 1本、3本のように、奇数本の線が出ている点(●)が2つある場合は、一筆がきができる。
- ・ どの点からも、2本、4本のように、偶数本の線が出ている場合は、一筆がきができる。

(2014 徳島県共通・改)

★ 3 カレンダーの中の数字①

下の図は、ある月のカレンダーを示したものです。

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) 上の図のように、カレンダーの中の9つの数字を で囲むとき、
カレンダーのどこを で囲んでも言える数のきまりについてわかる
ことを、次の例以外に2つかきなさい。

例 ・横の同じ列の数は右にいくと1つ増える。(左にいくと1つ減る。)

・縦の同じ列の数は下にいくと7つ増える。(上にいくと7つ減る。)

(2) で囲まれた9つの数について、4すみ(左上、右上、左下、右下)の数の和が84になるとき、9つの数の真ん中の数はいくつですか。

(2012 香川県立高松北中・改)