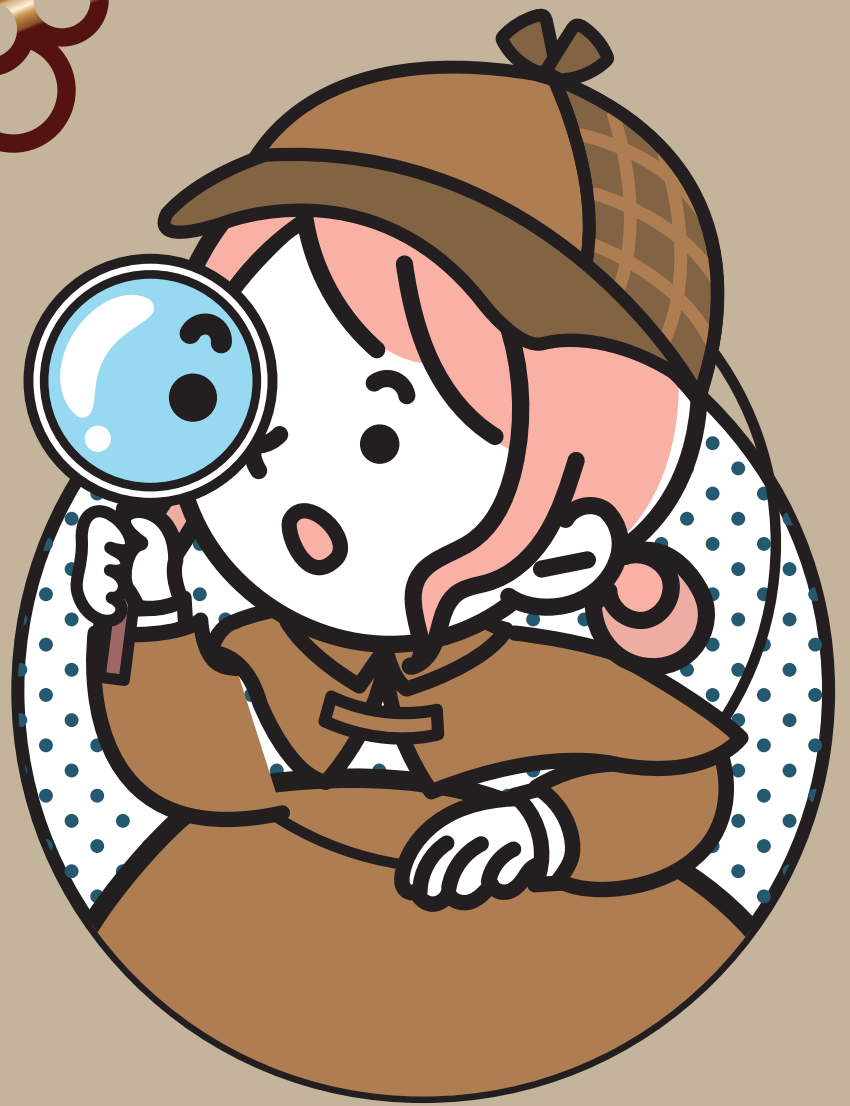
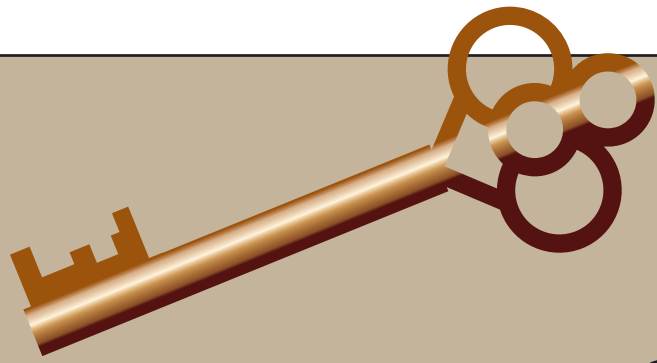


推理問題を通して  
適性検査で必要な算数力  
を身につける解説集



佐藤 学 著

次の文章の**ア**, **イ**をうめなさい。

A, B, C, D, Eの5人が一列に並んでいます。

Aは「私は左はしに並んでいます」,

Bは「私のとなりはDとEです」,

Cは「私ははしには並んでいません」,

Dは「私はCのとなりには並んでいません」とそれぞれ話しています

このとき, 左から2番目には「**ア**」が, 右はしには「**イ**」が並んでいます。

りんご,みかん,ぶどう,ももがそれぞれ2個ずつありました。同じくだものを2個とらないように,  
A,B,C,Dの4人がこの中から好きなものを2個選んでとりました。

下の4人の発言からそれぞれが何をとったかを考えてみます。

次の問いに答えなさい。

A「りんごはとったがぶどうはとってない。」

B「みかんはとったがももはとってない。」

C「Aと同じものはとっていない。」

D「りんごはとっていない。Cと同じものが1つだけあった。」

(1)次の空らん「ア」～「カ」を埋めなさい。

4人の発言から,りんごは「ア」と「イ」がとったことがわかる。

また,Bがとったのは「ウ」と「エ」である。

ここでぶどうは「オ」と「カ」がとったことがわかる。

(2)みかんとももは,だれがとったのか答えなさい。

みかん(    と    ) もも(    と    )

次の会話の中で, A, B, C, D, Eの5人のうち2人だけが本当のことを言っています。

だれが本当のことを言っていますか。

A: 「私は本当のことを言っています。」

B: 「Cはうそをつき, Eは本当のことを言っています。」

C: 「Eはうそをついています。」

D: 「Aは本当のことを言っています。」

E: 「私は本当のことを言っています。」

かおりさん, はるなさん, あおいさん, みさきさんの4人がイチゴ, メロン, オレンジ, モモの4種類のケーキの中から, ちがう種類のケーキをそれぞれ1個ずつ選んで食べました。

3人の会話を読んで次の問いに答えなさい。

かおりさん「私は, メロンかイチゴのケーキを食べたかったので願いがかなったわ。」

はるなさん「私は, オレンジのケーキは食べていないわ。」

あおいさん「私は, オレンジのケーキも, モモのケーキも食べていないわ。」

(1) みさきさんが食べたのは何のケーキですか。

(2) メロンのケーキを食べた可能性があるのはだれですか。すべて答えなさい。

「TA」「KA」「KI」の3種類のスタンプを使って文字列を作ったところ、「K」が11文字,

「A」が16文字あり,全体の文字数は40文字でした。

「KI」のスタンプは何回使われたか答えなさい。

5つの整数A, B, C, D, Eは, それぞれ1から5までの異なる整数<sup>こと</sup>です。

この5つの整数について, 次の(ア)から(エ)のことがわかっています。

(ア) AとCの積は偶<sup>ぐうすう</sup>数です。

(イ) AとBとCの和は奇<sup>きすう</sup>数です。

(ウ) BとDとEの和は奇数です。

(エ) AとCの和はDとEの和より小さいです。

(1) AとBはそれぞれ偶数ですか, 奇数ですか。

Aは( 数) Bは( 数)

(2) Dとして考えられる数をすべて答えなさい。

Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人が運動会の徒競走ときようそうで一緒に走ったところ、

それぞれ自分の結果について次のように言いました。

- ・Aさん「私はCさんより遅おそかったです。」
- ・Bさん「私はAさんよりはよかったです。」
- ・Cさん「私は2位ではありませんでした。」
- ・Dさん「私はAさんより遅かったです。」

このとき徒競走の順位をはやい者から順に答えなさい。

(    →    →    →    )



A, B, C, D, E, F, G, Hの8人が次の図のような円卓えんたく すわに座っていました。

以下の会話を参考にして, A以外の7人が1~7のどの席に座っていたか答えなさい。

B( ) C( ) D( ) E( ) F( ) G( ) H( )

A: 「Dが2つ隣となりの席に座っていたよ。」

B: 「Gが隣の席に座っていたよ。」

C: 「Eは隣の席に座っていなかったよ。」

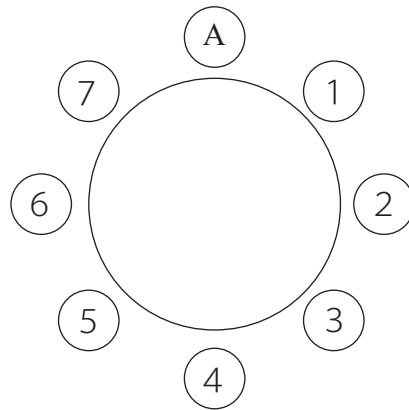
D: 「Eが真正面の席に座っていたよ。」

E: 「Bは隣の席には座っていなかったよ。」

F: 「Hが真正面の席に座っていたよ。」

G: 「Dは隣の席に座っていなかったよ。」

H: 「Eが左隣の席に座っていたよ。」



A, B, C, Dの4人が一列に並んでいます。並び方は次のようになっています。

『AはBより前に並んでいます。』

『CはDのすぐ後ろに並んでいます。』

『AとCの間には1人だけ並んでいます。』

このときいちばん後ろに並んでいるのは誰ですか。

A, B, C, D, Eの5人で徒競走をした。

その後5人は次のように言っていた。

A「私は5位ではなかった。」

B「私は3位以内だった。」

C「私の前後はAとEだった。」

D「私はAより2つ後の順位だった。」

E「私は3位だった。」

このうち、一人だけ間違った発言をした人がいる。その人は「            」である。

また、1位は「            」である。

A, B, C, Dの4人の身長を調べたところ, AとBの差は9 cm, BとCの差は2 cm, CとDの差は5 cmです。

また, 4人の中で一番身長が高い人は153cmです。

4人の平均身長はDの身長より高く, Bの身長より低いことが分かりました。

Dの身長は「            」cmまたは「            」cmです。

1, 2, 3, 4, 5の5枚のカードがあります。この5枚のカードを裏向きにしてよく混ぜて、  
A, Bの2人が2枚ずつ選び、お互いに自分の選んだカードを確認した後、お互いに2枚のカードの  
うちから大きい数の方のカードを相手に見せます。

すると、AはBの見ていないもう1枚のカードの数を、BもAの見ていないもう1枚のカードの  
数をまちがいに当てることができました。

このとき、AもBも選ばなかったカードの数はいくつであるか答えなさい。

A, B, C, D, E, Fの6人が1回ずつくじを引きました。

6人の会話から, 6人がくじを引いた順番を答えなさい。

1 番目( ) 2 番目( ) 3 番目( ) 4 番目( ) 5 番目( ) 6 番目( )

A 「私は1番目か2番目に引きました。3番目に引いたのはBかCです。」

B 「私は3番目か4番目に引きました。5番目に引いたのはCかDです。」

C 「私は3番目か5番目に引きました。2番目に引いたのはAかEです。」

D 「私は5番目か6番目に引きました。4番目に引いたのはBかFです。」

E 「私は2番目か4番目か6番目に引きました。」

F 「私は1番目か3番目か5番目に引きました。」

赤色,黄色,青色のボールが1個ずつあります。

A,B,Cの3人がその中から1個ずつ取り,次のように言っています。

A「私は赤色のボールを持っていません。」

B「私は赤色のボールを持っています。」

C「私は黄色のボールを持っています。」

1人だけがうそをついているとすると,A,B,Cはそれぞれ何色のボールを持っていますか。

A( 色) B( 色) C( 色)

次の「 」にあてはまるもっとも適当なものを下の①～⑥の中から1つ選びなさい。

3人の子どもA,B,Cがいます。Aを先頭として,Aの後ろにB,Bの後ろにCが並んでいます。

赤い帽子を1つ,青い帽子を1つ,黒い帽子を3つ準備して,それら5つの帽子を3人に見せた後

1人に1つずつ頭の上にかぶせました。Cには自分の帽子は見えませんが,前にいるAとBの帽子は

見えます。Bには自分の帽子も後ろにいるCの帽子も見えませんが,前にいるAの帽子は見えます。

Aにはだれの帽子も見えませんが,残った2つの帽子の色は知らされていません。

ここで,Cに自分の帽子の色がわかるか聞いたところ,「わかりません。」と答えました。

Cの答えを聞いたBは,「自分の帽子の色がわかりました。」と言いました。

このとき,Bがかぶっている帽子の色は「ア」,Aがかぶっている帽子の色は「イ」です。

- ①赤 ②青 ③黒 ④赤か青 ⑤赤か黒 ⑥青か黒



A, B, C, D, Eの5人で100m走をしました。

A, B, C, D, Eは順に1, 2, 3, 4, 5のゼッケンをつけています。

このとき, 次のア~カのことわかりました。

ア: 5人ともゼッケンの番号が順位ではない。

イ: A, Bは3位ではない。

ウ: Cは2位か5位だった。

エ: Dは1位か2位だった。

オ: EはCより先にゴールした。

カ: 順位がゼッケン番号より小さかったのは3人でした。

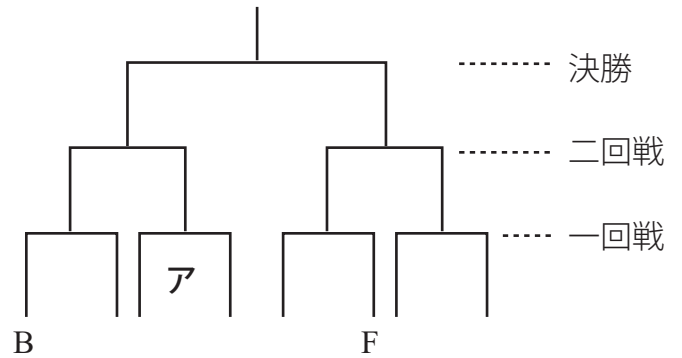
A, B, C, D, Eを1位から順に答えなさい。

1位( ) 2位( ) 3位( ) 4位( ) 5位( )

A, B, C, D, E, F, G, Hの8人でテニスのトーナメント戦をしました。

図は, そのトーナメント表であり, 次の①～⑥のことがわかっています。

- ①Bは一回戦で負けました。
- ②BとEはHに負けました。
- ③Cは二回戦でAに負けました。
- ④Fは一回戦で, 準優勝した人に負けました。
- ⑤AはHに負けました。
- ⑥DはCに負けました。



次の問いに答えなさい。

- (1) Bの一回戦の相手は誰ですか。
- (2) 優勝したのは誰ですか。
- (3) アの試合で負けたのは誰ですか。

A, B, C, Dの4チームで総当たり戦を行う。

各試合では, 勝つと3点, 引き分けると1点がもらえ, 負けると点をもらえないとする。

今, 以下のことが分かっている。

- AはBに勝ったが, Cには負けた。
- BとDは引き分けだった。
- 全ての試合が終わったとき, 1位のチームの得点は9点で, 4チームの得点の合計は16点だった。

このとき, 各チームの得点は, Aは「 」点, Bは「 」点, Cは「 」点, Dは「 」点である。

図1のような、3つの円を重ねた図形のア～オの部分に、それぞれの円の中にある数字の和が等しくなるよう1, 2, 3, 4, 5の数字を1つずつ書き入れます。

ただし、アよりオに入る数の方が大きいものとします。

(1)図2のように、アに3を書き入れるとき、それぞれの円の中にある数字の和が等しくなるようにするには、イ～オにそれぞれどの数字を書き入れればよいですか。

イ( ) ウ( ) エ( ) オ( )

(2)それぞれの円の中にある数字の和が等しくなるような1, 2, 3, 4, 5の数字の書き入れ方は、図2のほかにもう1通りあります。

ア～オにそれぞれどの数字を書き入れればよいですか。

ア( ) イ( ) ウ( ) エ( ) オ( )

図1

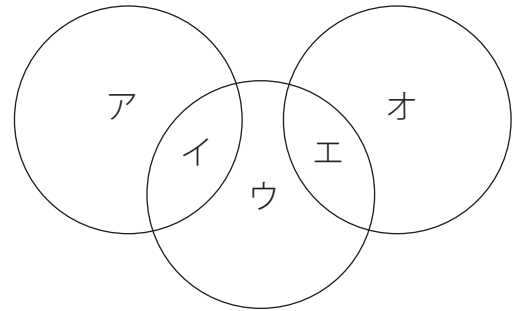
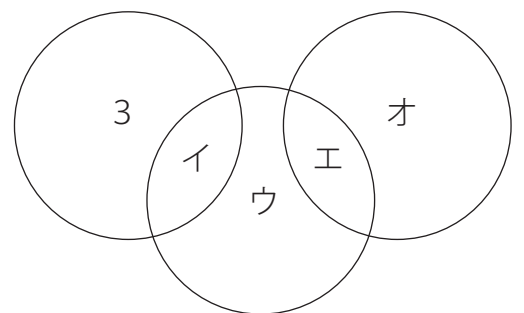


図2



A, B, C, D, Eの5人が横一列に並んでいます。

それぞれが以下のように話しているとき, 5人の並び方を求めなさい。

ただし誰もウソはついていないこととします。

左( → → → → )右

A「私の隣にBさんがいます。」

B「私の2つ右はEさんです。」

C「私の隣にBさんはいません。」

D「私の1つ右にEさんがいます。」

E「DさんとAさんは左右対称な位置にいます。」

ある水族館の水そうの中に, タコとエビとダイオウグソクムシがいます。

足の数が合わせて50本のとき, この水そうの中には, タコ, エビ, ダイオウグソクムシは,  
それぞれ何匹いますか。

ただし, タコ, エビ, ダイオウグソクムシの足の数は, それぞれ8本, 10本, 14本とします。

タコ( 匹) エビ( 匹) ダイオウグソクムシ( 匹)

A, B, C, D, E, Fの6人が食堂でうどん, ラーメン, カレーの3つのメニューのいずれか1つを食べました。6人の会話を読み, 以下の問いに答えなさい。

A「私は, Fとは違うものを食べたよ。」

B「私が食べたものは, Aとは違うわ。」

C「私はラーメンを食べていないよ。でも, AとBのどちらかはラーメンを食べたよ。」

D「うどんを食べた人は2人だよ。」

E「私はCと同じものを食べたわ。」

F「カレーを食べた人は1人だけだよ。」

(1) ラーメンを食べた人は何人ですか。

(2) 6人がそれぞれ何を食べたか答えなさい。

A(        ) B(        ) C(        ) D(        ) E(        ) F(        )

AかBで答える問題が8問あり, 1問正解するごとに1点が与えられます。

ゆりこさん, しげるさん, ふみおさんの3人がこの8問を解いたときの解答と得点は下の表のようになりました。この8問の正しい答えを書きなさい。

1( ) 2( ) 3( ) 4( ) 5( ) 6( ) 7( ) 8( )

名前 \ 問題番号	1	2	3	4	5	6	7	8	得点
ゆりこ	B	B	A	A	B	A	B	B	6点
しげる	A	B	B	A	B	B	B	B	7点
ふみお	A	B	B	B	B	A	B	A	6点



A, B, C, Dの4人の身長を調べました。次の①～⑤の文を読んであとの問いに答えなさい。

①AはBより背が高い。

②BはCより背が高い。

③BはDより背が高い。

④CはDより背が高い。

⑤DはAより背が高い。

(1)①の文だけが正しくないときこの4人を背の低い方から順にならべなさい。

(    ⇒    ⇒    ⇒    )

(2)①の文が正しく、②～⑤の文で1つだけ正しくない文があるとき、その正しくない文の番号を

答えなさい。

両面に数字が書かれている8枚のカード 

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

 が、  
机の上にあります。

どのカードも、見えている面に書かれている数字と、見えていない面に書かれている数字の和は  
9になります。

例えば 

1
---

 を裏返すと 

8
---

 となります。

この8枚のカードの中から3枚を取り出して並べます。

(1) 3枚のカードの見えている面に書かれている数字の和は14でした。

このとき、見えていない面に書かれている数字の和はいくつになりますか。

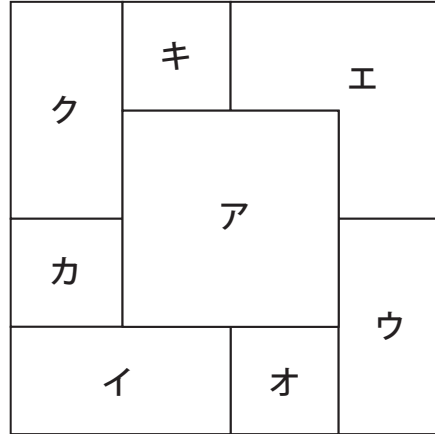
(2) 3枚のカードの見えている面に書かれている数字の和は13でした。

このとき、3枚のカードを並べかえてできる3けたの整数のうち、最も大きい整数は何ですか。

ただし、並べかえるときにカードを裏返してもよいものとします。

図のように,同じ大きさの折り紙8枚を順に置いていきました。

最初に置いた折り紙をア〜クから選び答えなさい。



ある学校の運動会では、赤、白、青、黄の4チームが、合計7種目の競争をする。

各種目ごとの得点は、1位が100点、2位が60点、3位が30点、4位が0点であり、どの種目も同点のチームはない。

5種目が終わったとき、各チームの合計得点は、赤チームが320点、白チームが250点、青チームが220点であった。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 5種目が終わったとき、黄チームは何点でしたか。

(2) 全7種目が終わり、合計得点で黄チームだけが優勝したとき、黄チームの得点は何点でしたか。

このとき最下位チームの得点として考えられる得点のうち、最も低い得点は何点ですか。

A, B, C, Dの4人の身長について, A, B, Cの3人が次のように言いました。

同じ身長の人がないとき, A~Dを身長の低い順に並べなさい。

A「私とBさんの身長の平均は, Cさんの身長と同じです。」

B「私との身長の差がもっとも大きいのはDさんです。」

C「2人ずつの身長を足していちばん小さくなるのは, 私とBさんの身長を足したときです。」

低い( ) ( ) ( ) ( ) 高い

運動会の徒競走のあるレースで, A, B, C, D, E, Fの6人が走りました。

6人の会話を読み, 以下の問いに答えなさい。

ただし, 6人のうち赤組・白組はそれぞれ3人ずつで, 順位が同じになった人はいませんでした。

A「最後に追い抜く<sup>ぬ</sup>ことができてよかった。」

B「私より遅い<sup>おそ</sup>赤組の子と白組の子が同じ人数いたよ。」

C「私よりはやく赤組の子は2人だったよ。」

D「私より遅かったのは, 赤組の子1人と白組の子1人だったよ。」

E「私よりはやく白組の子と, 遅い白組の子の数は1人ずつだった。」

F「ぼくは, 赤組の中での順位と, 6人の中での順位が同じだったよ。」

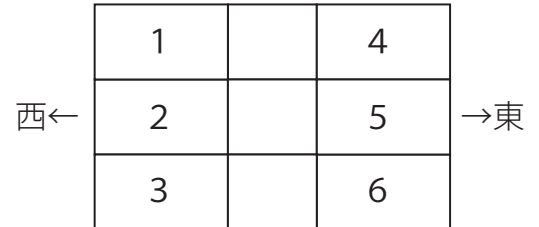
(1) Dさんは何位でしたか。

(2) Eさんは何組でしたか。

(3) Aさんは何組で, 何位でしたか。

図のような最大で車を6台駐車できる駐車場がある。

1, 2, 3の場所に駐車する車は東向きに駐車し, 4, 5, 6の場所に駐車する車は西向きに駐車することとし, 1つの場所には1台しか駐車できないものとする。



A, B, C, D, Eの5人がそれぞれ1から6のうちのいずれかの場所に車を駐車し, 自分の車の運転席から見える状況について以下の発言をした。

- A「私の車は1, 2, 3のどれかの場所にある。」
- B「私の車の左どなりの正面にはAさんの車がある。」
- C「私の車はBさんの車とDさんの車にはさまれている。」
- D「私の車の右どなりにはCさんの車がある。」
- E「私の車の正面にはBさんの車がある。」

このとき次の問いに答えなさい。

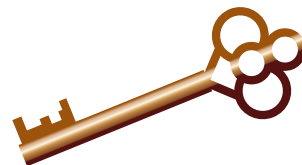
(1) 5人が本当のことを言っているとき, 5人が車を駐車した場所をそれぞれ答えなさい。

A( ) B( ) C( ) D( ) E( )

(2) Bだけがまちがったことを言っているとき, 5人が車を駐車した場所をそれぞれ答えなさい。

A( ) B( ) C( ) D( ) E( )

本pdfデータは



「**推理問題**を通して適性検査に必要な  
**算数力**を身につける解説集」

の問題のみになります。

商品は

下記をクリック



『**自宅でできる受験対策ショップ**  
**ワカルー Wakaru-**！』

からご購入いただけます。

