

☆中学受験 推理問題 2012年 城北埼玉中学校 難易度★★☆☆☆

A君, B君, C君が算数のテストを受けました。その3人が次のように答えました。

A 「私よりCの方が点数が高かった」

B 「Aは, 3番目の点数だった」

C 「Bは, 1番点数が高かった」

3人のうち, 1人だけがうそを言ってます。

2番目に点数の高かった人は, 誰ですか。

ただし, 同じ点数の人は, いなかったものとします。

A, B, C, D, Eの5人は魚つりに行きました。

5人がつった魚の数について、次の①～⑤のことがわかっています。

このとき、Dのつった魚は何匹ですか。

- ① BはAより3匹多い
- ② AはEより4匹少ない
- ③ CはDより1匹少ない
- ④ EはDより2匹多い
- ⑤ 5人の合計はAの10倍に等しい

☆中学受験 推理問題 2013年 共立女子中学校 難易度★★★★☆☆

Aさん, Bさん, Cさん, Dさん, Eさんの5人で50m競走をしました。Aさん, Bさん, Cさんの3人に、順位について聞いたところ、それぞれ次のように答えました。

5人の順位を1位から順に書き並べなさい。ただし、同じ順位の人はいません。

Aさん：「私はEさんに負けたが、5位ではない。」

Bさん：「私の前に3人いた。」

Cさん：「私はEさんに勝った。」

☆中学受験 推理問題 2013年 江戸川女子中学校 難易度★★★★☆☆

A, B, C, D, Eさんの5人が身長を測りました。

次の会話から, 5人を身長の高い人から順に並べると,

「 → → → → 」になります。

- Eさん「私より高い人は2人以上いましたが, 私はCさんより高かったです。」
- Dさん「私はBさんの次に高かったです。」
- Aさん「私より低い人は2人いました。」

Aさん, Bさん, Cさん, Dさん, Eさんの5人が一列に並びました。

以下の文を読んで, 5人の並び方を左から順に求めなさい。

Bさんは真ん中より右側にいた。

AさんはDさんより右側にいた。

CさんはAさんより左側にいた。

EさんはAさんの左どなりだった。

DさんとEさんはとなり合わない。

A, B, C, D, Eの5人は5年生か6年生のどちらかです。

次の発言から, Cさん, Eさんの学年と性別(男子か女子か)を答えなさい。

A「各学年に, 男子も女子もいます。」

B「私は5年生で, Cさんとは学年も性別も異なります。」

C「5年生は3人いて, 女の子は1人です。」

D「Aさんは女の子で, 私と同じ学年です。」

太郎君, 次郎君, 花子さん, 桃子さんの4人がいます。

4人はそれぞれ赤, 青, 緑, 黄のいずれかのシャツを着ていて, 左右1列に並んでいます。

次の6つの情報から, 4人の名前を左から順に答えなさい。また, それぞれの人が着ているシャツの色を答えなさい。

- ① 太郎君は赤のシャツを着ていません。
- ② 青のシャツを着ている人は, 緑のシャツを着ている人より右側で, 黄のシャツを着ている人より左側にいます。
- ③ 桃子さんは左から2番目ではありません。
- ④ 女の子どうしはとなりあっていて, それぞれの女の子のとなりに男の子がいます。
- ⑤ 太郎君は一番左にはいません。
- ⑥ 赤のシャツを着ている人は, 黄のシャツを着ている人のとなりです。

ユリコさん,チハルさん,ユカさんの3人は,バレー部,テニス部,陸上部のいずれかの部活動に入っています。

次の会話から①,②にあてはまるものをあとから選び,記号で答えなさい。

Aさん:「Bさんはバレー部です」

Bさん:「ユカさんは陸上部です」

Cさん:「私の親友のチハルさんはテニス部です」

この会話からBさんの名前は「 ① 」さんであり,Aさんの部活動は「 ② 」です。

①の答え

ア ユリコ イ チハル ウ ユカ

②の答え

ア バレー部 イ テニス部 ウ 陸上部

AさんからFさんでリレーの順番を決めるために,希望を取りました。リレーの順番はどのようになりますか。

A：私はCさんの前に走りたくない。

B：私は第一走者になりたい。

C：私は最終走者(アンカー)になりたくない。

D：私はAさんとバトンを交換をしたい。

E：私はDさんよりも後に走りたい。

F：私はAさんの次に走りたい。

円形のテーブルの周りに先生1人とA, B, C, D, Eの5人の生徒が座っています。

このとき①～④のことが分かっています。

- ① AのとなりにCがいる。
- ② BとDは並んでいない。
- ③ Dのとなりに両方とも生徒がいる。
- ④ Eのとなりに先生がいる。

Aの右どなりにDがいるとき、先生の右どなりから順に生徒は、

ア → イ → ウ → エ → オ で並んでいます。

アからオには、A, B, C, D, Eの誰があてはまりますか。

ある日、A、B、C、D、Eの5人は、プレゼントの交換会を行いました。

5人とも1つずつプレゼントを用意し、自分のプレゼント以外を受け取ることにしました。交換した結果、どの2人もお互いに相手のプレゼントを受け取ることはありませんでした。また、A～Dさんは、受け取ったプレゼントについて次のように言っています。

Aさん：私が受け取ったのは、Cさんのプレゼントではない。

Bさん：私が受け取ったのも、Cさんのプレゼントではない。

Cさん：私はAさんかEさんのプレゼントを受け取った。

Dさん：私はAさんかBさんのプレゼントを受け取った。

次の「 」に最も適した答えを求めなさい。

(1) Cさんのプレゼントを受け取ったのは、「 」さんです。

(2) Aさんは「 」さんのプレゼントを受け取りました。

A君, B君, C君, D君の中に正直者が2人います。

正直者は必ず正しいことを言いますが, 正直者でない人は必ずしも正しいことを言うとはかぎりません。

ある時4人は次のように言いました。正直者は誰と誰ですか。

A君「B君とC君は正直者です。」

B君「ぼくは正直者で, C君は正直者ではありません。」

C君「ぼくとB君は正直者ではありません。」

D君「A君は正直者ではありません。」

大相撲が行なわれ, 15回戦いました。2人の力士, 「舞の浜」と「浦の安」が次のように会話しています。

舞の浜「私は連勝も連敗もしませんでした。7勝8敗でした」

浦の安「私は4連勝が2回あり, それ以外は連勝も連敗もしませんでした」

舞の浜「私と浦の安は8戦目に対戦しました」

浦の安「私は13戦目は勝ちました」

次の問いに答えなさい。

(1) この会話から太郎と花子は次のように言いました。

太郎「舞の浜も浦の安も, 1戦目と15戦目は負けています」

花子「舞の浜も浦の安も, とともに勝ったのは6回ありました」

このことについて, 次のア～エで正しいものを1つ選んで, 記号で答えなさい。

ア 太郎も花子も正しい。

イ 太郎も花子も間違っている。

ウ 太郎は間違っているが, 花子は正しい。

エ 太郎は正しいが, 花子は間違っている。

(2) 浦の安は何勝何敗であったか求めなさい。

解答

「① BはAより3匹多い」より
Aがつった魚の数を●匹とすると、

$$A : \bullet (\text{匹})$$

$$B : \bullet + 3 (\text{匹})$$

Aがつった魚の数を●匹として、他の人がつった魚の数を表してみるよ！



「② AはEより4匹少ない」より
EはAより4匹多いので

$$A : \bullet (\text{匹})$$

$$B : \bullet + 3 (\text{匹})$$

$$E : \bullet + 4 (\text{匹})$$

「④ EはDより2匹多い」より
DはEより2匹少ないので

$$A : \bullet (\text{匹})$$

$$B : \bullet + 3 (\text{匹})$$

$$D : \bullet + 2 (\text{匹})$$

$$E : \bullet + 4 (\text{匹})$$

「③ CはDより1匹少ない」より

$$A : \bullet (\text{匹})$$

$$B : \bullet + 3 (\text{匹})$$

$$C : \bullet + 1 (\text{匹})$$

$$D : \bullet + 2 (\text{匹})$$

$$E : \bullet + 4 (\text{匹})$$

となります。

5人の合計は、

$$\bullet + (\bullet + 3) + (\bullet + 1) + (\bullet + 2) + (\bullet + 4) = 5 \times \bullet + 10$$

これが、Aの10倍に等しいので

$$10 \times \bullet = 5 \times \bullet + 10$$

$$5 \times \bullet = 10$$

$$\bullet = 2 (\text{匹})$$

よって、Dのつった魚は、 $2 + 2 = 4$ (匹) ……(答え)

解答

確実にわかる条件から
考えていくことが
ポイントだよ！



5人の順位を1位から順に「○○○○○」
と表します。

Bさん：「私の前に3人いた。」より
「○○○B○」となることがわかります。

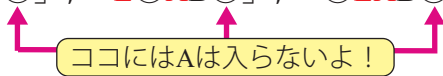
これは确实だね！



Aさん：「私はEさんに負けたが、5位ではない。」より

Aさんは、Eさんより後ろで5位ではないので

「EA○○B○」, 「E○AB○」, 「○EAB○」の3つにしぼられます。



Cさん：「私はEさんに勝った。」より

CさんがEさんに勝つ場合は、「CEAB○」の1通りに決まります。

よって、残ったDが5位になることがわかります。

「CEABD」

以上より、

5人の順位は、

1位：C, 2位：E, 3位：A, 4位：B, 5位：D ……(答え)

解答

身長が高い人から順に

「○○○○○」と表します。

○ Eさん「私より高い人は2人以上いましたが,私はCさんより高かったです。」より

「○○○EC」, 「○○ECO」, 「○○EOC」の3つにしばらくられます。



Eさんより高い人は
2人以上なので,
2人の場合と3人の場合
が考えられるね!



○ Dさん「私はBさんの次に高かったです。」より

「BD」の順になることがわかり,

「BD」の入る場所は

「BD○EC」, 「○BDEC」, 「BDEC○」, 「BDE○C」の4つになります。



あとは,Aさんの
入る場所だけだね!



○ Aさん「私より低い人は2人いました。」より

Aさんの入る場所は,

「BDAEC」に決まります。

以上より,

「B→D→A→E→C」 ……(答え)

解答

表をつくり、条件から表をうめていき
考えていくことがポイントだよ！



次のような、2つの表を作って考えてみます。

	バレー部	テニス部	陸上部
Aさん			
Bさん			
Cさん			

	バレー部	テニス部	陸上部
ユリコ			
チハル			
ユカ			

Aさん：「Bさんはバレー部です」より、
次のように、表がうまります。

	バレー部	テニス部	陸上部
Aさん	×		
Bさん	○	×	×
Cさん	×		

	バレー部	テニス部	陸上部
Aさん	×	○	×
Bさん	○	×	×
Cさん	×	×	○

……表1とします。

たてと横の列は、
それぞれ○が1つ
と×が2つとなるよ！



Bさん：「ユカさんは陸上部です」より、
次のように、表がうまります。

	バレー部	テニス部	陸上部
ユリコ			×
チハル			×
ユカ	×	×	○

Cさん：「私の親友のチハルさんはテニス部です」より、
次のように、表がうまります。

	バレー部	テニス部	陸上部
ユリコ		×	×
チハル	×	○	×
ユカ	×	×	○

よって、残ったユリコさんがバレー部であることがわかります。

	バレー部	テニス部	陸上部
ユリコ	○	×	×
チハル	×	○	×
ユカ	×	×	○

……表2とします。

ここで、表1と表2を見比べて、バレー部は、「表1よりBさん」、「表2よりユリコさん」なので、「**Bさんがユリコさん**」であることがわかります。

	バレー部	テニス部	陸上部
Aさん	×		
Bさん(ユリコ)	○	×	×
Cさん	×		

あと一歩だね!



また、Cさん：「私の親友のチハルさんはテニス部です」より、Cさんはチハルさんではないので、「**Aさんがチハルさん**」、「**Cさんはユカさん**」であることがわかります。

よって、表は次のようになります。

	バレー部	テニス部	陸上部
Aさん(チハル)	×	○	×
Bさん(ユリコ)	○	×	×
Cさん(ユカ)	×	×	○

以上より、

- ①の答え…… ア ……(答え)
 ②の答え…… イ

本pdfデータは、大人気シリーズ！

首都圏 国立・私立中学校 受験対策！

テーマ別でどの市販の解説集より

よくわかる過去問題解説集

「推理問題」編

の問題と解答例の一部を紹介したサンプルになります。

商品は[コチラ](#)からご購入いただけます。

超お買い得セットは[コチラ](#)からご購入いただけます。

※下記の商品も販売中です。

- | | |
|----------------|------------|
| 1. ひもが動ける範囲問題 | 18. 倍数算 |
| 2. 推理問題 | 19. 消去算 |
| 3. 植木算 | 20. 分配算 |
| 4. 年齢算 | 21. 差集め算 |
| 5. 時計算 | 22. 通過算 |
| 6. 過不足算 | 23. 流水算 |
| 7. 覆面算 | 24. 仕事算 |
| 8. 集合(重なり)の問題編 | 25. ニュートン算 |
| 9. 平均算 | |
| 10. 売買損益算 | |
| 11. 旅人算 | |
| 12. 鶴亀(つるかめ)算 | |
| 13. 場合の数 | |
| 14. 日暦算 | |
| 15. 和差算 | |
| 16. 相当算 | |
| 17. 食塩水問題 | |

※ブログ

[「恋する中学受験」](#)

[「恋する適性検査」](#) をやっています。