

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 991

70-B 選挙／

論理・推論

中受ゼミ G

次の問いに答えなさい。

- (1) A君, B君, C君, D君, E君の5人が次のように一列に並んでいます。真ん中は誰か求めなさい。
- ① A君はE君より右にいます      ② C君はE君より左にいます  
 ③ B君はA君より左にいます      ④ B君はD君より右にいます  
 ⑤ E君はD君より左にいます
- (2) 円形のテーブルにA, B, Cの男子3人とD, E, Fの女子3人が等間隔に座りました。着席したときの位置関係が(ア)~(エ)のようになっているとき、Eの隣りに座っているのは誰と誰ですか。
- (ア) Aの両隣りは女子である。      (イ) BとDは隣りどうしである。  
 (ウ) CとBは隣りどうしである。      (エ) FはCの正面に座っている。
- (3) A, B, C, D, Eの5チームがリーグ戦(総当たり戦)でバレーボールの試合をしたところ、引き分けもなく、またすべてのチームの勝ち数がちがったため1位から5位まで順位を決めることができました。次の言葉から、Aをのぞく4チームの順位を求めなさい。
- 「Aは1位だった」      「Eは勝ち数と負け数が同じだった。」  
 「CはBだけに勝った。」

2

次の問いに答えなさい。

- (1) Aさん、Bさん、Cさん3人がX氏という人物の性別と年齢<sup>ねんれい</sup>について右のような意見を述べました。3人とも2つの意見のうち少なくとも一つは真実を述べています。このときX氏は何歳ですか。

	性別	年齢
A	男	20歳
B	男	22歳
C	女	18歳

- (2) 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。」

まさお、こうじ、ひろし、たけし、けんじ、てつやの6人が身長を測定したところ次のようなことがわかりました。

「まさおはたけしより低く、ひろしはたけしより高い」

「けんじはまさおより高く、こうじはたけしより低い」

「けんじはこうじより低く、てつやは2番目に低い」

(1) まさおとひろしではどちらのほうが低いですか。

(2) 3番目に高いのはだれですか。