

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. 998

70-I 選挙／

論理・推論

中受ゼミ G

A組からE組の各組から1人ずつマラソンの代表選手を選んだところ、女子2人と男子3人になりました。レースの結果について、次の(ア)~(オ)がわかっているとき、3着の選手の組と男女を答えなさい。

- (ア) 5人は2分^{かんかく}間隔でゴールした。
- (イ) 女子2人の平均タイムは男子3人の平均タイムより速かった。
- (ウ) 1着と5着は同性であった。
- (エ) A組の生徒はC組の生徒に負けたが、5人の平均タイムより速かった。
- (オ) B組の生徒は男子であり、D組より速くゴールした。

2

次の問いに答えなさい。

A, B, Cの3人でチームを組み、リレーをします。この3人に走る順番を聞いたところ、次のように答えました。

A「私は1番目です」 B「私は2番目です」 C「私は1番目ではありません」
この3人のうち、2人だけが本当のことを言っています。2番目に走るのはだれですか。

A, B, C, D, E の 5 人が大小 2 個のさいころを投げました。出た目の和について次のことがわかりました。

- ① A と C の差は 6 だった。 ② D は E よりも 6 大きい。
③ B と C の差は 3 だった。 ④ A は D よりも大きい。 ⑤ C と D の差は 2 だった。
- (1) 5 人の和をそれぞれ答えなさい。ただし、上に書かれたことだけでは和が 1 つに定まらない人には × をつけなさい。

- (2) (1) で × をつけた人がさいころを投げて出た目は何通り考えられるか答えなさい。