

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. 100

9-K ゲーム・魔法陣

中受ゼミ G

1

選挙を行い、立候補者に対し 240 人が投票します。最も得票数の多い人が 1 人だけ当選します。

- (1) A, B, C, D の 4 人が立候補し途中まで開票したところ、得票数は表のようになりました。

立候補者	A	B	C	D
得票数(票)	41	47	59	33

すべて開票したときに A が必ず当選するためには、少なくとも、あと何票必要かを求めなさい。

- (2) 6 人が立候補しました。すべて開票したところ、6 人に入った票数はそれぞれ異なりました。4 番目に多く票の入った人の票数は最大で何票になるかを求めなさい。ただし得票数が 0 票の人はいませんでした。

2

30 分間にできるだけ多くの問題を解き、20 問正解することを目標に計算練習をしました。8 人の生徒について、正解した数と目標との差を調べたところ、下の表のようになりました。目標が達成できた生徒は 4 人で、8 人の平均は 21 問でした。

生徒名	A	B	C	D	E	F	G	H
目標との差	0	5	7	4	9	3	8	12

- (1) それぞれの生徒が正解した数の合計は、目標の合計と何問ちがいますか。
- (2) 目標に達した生徒が正解した数の合計は、達成できなかった生徒が正解した数の合計と何問ちがいますか。
- (3) 目標をこえた生徒が 3 人います。誰だれですか。