

2026 年度 浅野中学【算数】大問 3

100 人のグループの中から代表を選ぶ選挙をしています。現在、70 人が投票を終えており、【表 1】のような途中経過となっています。このとき、次の【ア】～【カ】にあてはまるもっとも小さい整数をそれぞれ求めなさい。ただし、当落線上で並んだ場合、当選とはいえないものとします。

[表 1]

名 前	A	B	C	D	E	F	G	H
得票数	27	13	5	11	7	2	4	1

(1)

代表が 1 名の場合、E さんが当選するには、残り 30 票のうち何票取れば、それ以外の人の得票数にかかわらず当選できるか考えます。E さんが A さんの得票数に追いつくためには 30 票のうち【ア】票必要で、さらにその残り【イ】票の過半数である【ウ】票以上を取れば当選できます。したがって、残り 30 票のうち、E さんがあと【エ】票取ると、それ以外の人の得票数にかかわらず当選するといえます。

(2)

代表が 3 名の場合、この 70 票すでに当選が決まっている人は【オ】人います。ただし、1 人もいない場合は 0 と答えるものとします。

(3)

代表が 3 名の場合、残り 30 票のうち、E さんがあと【カ】票取ると、それ以外の人の得票数にかかわらず当選するといえます。

