

過去問ミニテスト体験

問題用紙

適性Ⅱ

受験上の注意

（試験開始前に以下の内容をよく読んでおくこと）

- 試験時間は20分間です。
- 机の上には「筆記用具」、「消しゴム」以外のものは置いてはいけません。
- 指示があるまではこの問題用紙を開いてはいけません。
- 声を出して問題を読んではいけません。
- と見なされるような落ち着きのない態度をとってはいけません。
- 答えは解答らんからはみ出さないように正しく書きなさい。
- 答えを直すときには、きれいに消してから正しい答えを書きなさい。
- 試験終了の指示があったら、すみやかに筆記具を置きなさい。
- 答えはすべて解答用紙に記入して、解答用紙だけを提出しなさい。
- 問題用紙は持ち帰ってかまいません。
- その他、監督の先生の指示に従いなさい。

駒込中学校

1 花子さんとAさんは、友達の誕生日に持って行くフルーツセットの果物を決める方法と、その結果について話をしています。

花子：Aさんたち4人に、友達の誕生日に持って行くフルーツセットの準備をたのんだよ。

太郎：どんな種類の果物を組み合わせてフルーツセットをつくるのだろう。

花子：リンゴ、ミカン、バナナ、ブドウの4種の果物の中から3つの果物を買うことになっているわ。

太郎：どうやって、フルーツセットの果物を選ぶのかな。

花子：「るいせき投票」という投票で決めるそうよ。Aさんたち4人は、果物の数と同じ4票をそれぞれもって、自分の好きな果物に自由に投票することができるよ。

太郎：たとえば、それぞれの果物に1票ずつ投票してもよいし（表1）、1つの果物（リンゴ）に4票まとめて投票しても構わないんだね。（表2）

花子：私が投票するなら、リンゴに3票、バナナに1票投票するわ。（表3）

太郎：4票は必ず全部どれかの果物に投票しなければならないんだね。

表1 それぞれの果物に1票ずつ投票する場合 (票)

果物の種類	リンゴ	ミカン	バナナ	ブドウ
票数	1	1	1	1

表2 4票まとめて1つの果物（リンゴ）に投票する場合 (票)

果物の種類	リンゴ	ミカン	バナナ	ブドウ
票数	4	0	0	0

表3 花子さんが投票する場合 (票)

果物の種類	リンゴ	ミカン	バナナ	ブドウ
票数	3	0	1	0

Aさんたち4人の1回目の投票の仕方の一部（表4）がわかりました。

表4 Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人の投票の仕方 (票)

果物の種類	リンゴ	ミカン	バナナ	ブドウ
Aさん	(あ)	1	?	?
Bさん	2	?	0	0
Cさん	1	0	?	?
Dさん	?	?	1	0
投票数の合計	8	4	2	2

花 子：表 4 は 1 回目の 4 人の投票結果だよ。

太 郎：1 位はリンゴで投票数の合計は 8 票、2 位はミカンの 4 票だね。

花 子：リンゴとミカンはフルーツセットに入れることがきまったわ。

太 郎：3 位はバナナとブドウがどちらも投票数の合計が 2 票でなっているね。

花 子：そこで、まだ選ばれていない、バナナ、ブドウの 2 種類の果物の中から 1 種類の果物を選ぶための、2 回目の投票を行うことになったよ。

太 郎：1 回目と同じように、るいせき投票で選ぶのかな。

花 子：その通りよ。るいせき投票で選ぶから、A さんたち 4 人は、残りの果物の候補数と同じ 2 票をそれぞれもらって、自由に好きな果物に投票するよ。

太 郎：2 回目の投票も、もらった 2 票は必ず全部どれかの果物に投票しなければならないんだね。

〔問題 1〕上の表 4 で (あ) にあてはまる数字を答えなさい。

〔問題 2〕太郎さんが 4 票をリンゴ、ミカン、バナナ、ブドウの 4 つの果物に投票します。1 つの果物に 3 票、他の果物に 1 票をいれるとき、投票の仕方は何通りありますか。

〔問題 3〕太郎さんが 4 票を自由にリンゴ、ミカン、バナナ、ブドウの 4 つの果物に投票するとき、投票の仕方は全部で何通りありますか。また答えの求め方を説明しなさい。

2 回目の投票で、フルーツセットにする 3 種類の果物が決まりました。

花 子：それでは、フルーツセットをつくるために、果物を買に行きましょう。

太 郎：果物の個数は、3 種類の果物をそれぞれ 1 つずつの合計 3 個でいいかな？

花 子：リンゴを 1 個、ミカンをいくつか買って、ちょうど 3 種類の果物を合計 8 個買うことにしましょう。

表 5 4 種の果物の 1 つあたりの値段 (円)

果物の種類	リンゴ	ミカン	バナナ	ブドウ
値 段	200	50	150	500

〔問題 4〕花子さんの言うとおりに果物を買ったところ、代金は 2350 円でした。

それぞれの果物の値段が次の表 5 のとおりのとき、ミカン、バナナ、ブドウはそれぞれ何個買いましたか。買わなかった果物は 0 個として答えなさい。また答えの求め方を説明しなさい。

(令和8年度 説明会)

算 数 解 答 ら ん

問題 1	
問題 2	
問題 3	
問題 4	

受験番号		氏名	
------	--	----	--

得点	
----	--