

適性検査 2

検査時間 10:20～11:05
(45分間)

[注 意]

- 1 「始めてください。」と言われてから、開いてください。
- 2 「始めてください。」と言われたら、「記入用紙」の「受検番号」欄に、らん受検番号を書いてから、始めてください。
- 3 となりの人と話したり、用具の貸し借りをしたりしないでください。
- 4 ひとりごとを言ったり、わき見をしたりしないでください。
- 5 見にくいところがあったり、ページがとんでいたりしたら、だまって手をあげてください。
- 6 えんぴつ鉛筆や消しゴムを落としたときは、だまって手をあげてください。
- 7 「やめてください。」と言われたら、筆記用具を置き、指示にしたがってください。
- 8 さっし問題冊子は全部で4ページです。

【適性検査2】 あなたの考えを、「記入用紙」に書きましょう。

- 1 冬のある日、高志第一小学校6年生のたろうさんが外出先から自宅に帰ってきて、冷え方や暖まり方について考えています。次の文を読み、問1～問3に答えなさい。

たろうさんが自宅に帰ってきたとき、玄関の外にあった①バケツの水がこおっていました。

たろうさんが自宅に入ったら寒かったので、エアコンを「暖房」に設定して部屋を暖め始めました。このとき、授業の班での話し合いで、「②エアコンの風向きが『上』のままじゃ、部屋全体がなかなか暖まらないから、風向きを『下』にした方がいいよ。」と、同じ班のさとみさんが言っていたのを思い出し、エアコンの風向きを「下」に設定しました。

部屋が暖まってしばらくすると、たろうさんは冷たい飲み物が飲みたくなりました。

たろうさんが食器棚を開けると、保冷コップがありました。保冷コップとは、飲み物の温度を低いまま保ってくれるコップのことです。

たろうさんは、冷蔵庫にあった飲み物を保冷コップに入れ、タブレット端末で宿題をしながら飲み始めました。30分くらい経ってから保冷コップに残っていた飲み物を飲んだら、注いだときと同じくらいの冷たさを感じてびっくりしました。以前、冷蔵庫にあった飲み物を保冷ではないコップに入れて、30分くらい経ってから飲んだときには、ぬるく感じたからです。




そこで、たろうさんは、「③保冷コップと保冷ではないコップとを比べて、保冷コップの中に入っている冷たい飲み物の温度があまり上昇しないこと」を、確かめてみようと思いました。

問1 下線部①について、水がこおる温度を書きなさい。ただし、バケツの中の水には何も混ざっていないものとする。

問2 下線部②について、暖房に設定された、エアコンの風向きを「下」にすると、部屋全体が暖まりやすい理由を書きなさい。

問3 下線部③について確かめるために、次の【実験道具】を使って、どのように、何を調べればよいか、書きなさい。
ただし、使う必要がない実験道具は使わなくてかまいません。

【実験道具】

			
保冷コップ	保冷ではないコップ	ストップウォッチ	
			
計量カップ	室温の飲み物	冷たい飲み物	温度計

- 2 高志第一小学校6年生のはるかさんとじろうさんは、児童会役員で児童祭を担当しています。このことについて、次の文を読み、問1～問3に答えなさい。

二人は児童祭の催し物^{もよお}を考えるため、8月に開催^{かいさい}された、地域^{ちいき}のお祭りに行きました。二人は①午後3時にお祭り会場で待ち合わせをしました。

お祭りには、お店がたくさん出ていて盛り上がっていました。楽しい気分になって、②はるかさんは、お店でちょうど500円だけ使いました。

はるかさんとじろうさんは、地域^{ちいき}のお祭りを参考に、催し物^{もよお}A、B、Cを、それぞれ6年生1組、2組、3組で実施^{じっし}しました。

また、それぞれの催し物^{もよお}に来てくれたお客さんが、どれくらい満足したか知りたくて、アンケートを行いました。アンケートの結果は、次のとおりでした。

【催し物A】 ^{もよお}		【催し物B】 ^{もよお}		【催し物C】 ^{もよお}	
4	15人	4	8人	4	13人
3	27人	3	18人	3	27人
2	10人	2	7人	2	8人
1	8人	1	7人	1	2人
合計	60人	合計	40人	合計	50人

※ 4：大変満足した。
 3：少し満足した。
 2：あまり満足しなかった。
 1：全然満足しなかった。

じろうさんは、「4 大変満足した」人が最も多い「催し物A」^{もよお}がみんなに最も満足してもらえた催し物^{もよお}だと考えました。

しかし、はるかさんは、「催し物A」^{もよお}について、「2 あまり満足しなかった」と「1 全然満足しなかった」を合わせた人数が最も多いため、じろうさんの意見に賛成できませんでした。そして、③催し物^{もよお}A、B、Cのアンケートの合計数が異なるから、人数だけでは比較^{ひかく}できないと考えました。

問 1 下線部①について、じろうさんは自宅^{じたく}を自転車^{じてんしゃ}で出発して、午後 2 時 50 分にお祭り会場^{とうちやく}に到着しました。じろうさんが自宅^{じたく}を出発したのは、午後何時何分ですか。

ただし、じろうさんの自宅^{じたく}からお祭り会場までの道のりは 2400m、自転車の速さは分速 300m であるとし、信号等の待ち時間はなかったものとする。

問 2 下線部②について、はるかさんは次の表のア～エのお店で、ちょうど 500 円使いました。このときのお店の組み合わせをすべて書き、全部で何通りの組み合わせがあるかを答えなさい。ただし、お店の順序は考えないものとする。

また、遊ばないお店があったり、1 つのお店で何回遊んだりしてもよいこととする。

ア	イ	ウ	エ
金魚すくい	くじ引き	射的 ^{しゃてき}	ボールすくい
300 円	100 円	200 円	200 円

問 3 催し物^{もよお} A、B、C のうち、みんなに最も満足してもらえた催し物^{もよお}はどれだと、あなたは考えますか。下線部③を踏^ふまえた上で、そのように考えた理由^{ふく}も含めて、書きなさい。