

解答例

適性検査Ⅰ

1 100点

〔問題1〕 20点

観測的な証拠や数学的な証明により、地動説の正しさを証明することに生かされた。
(38文字)

〔問題2〕 20点

公園の池のそばにいて美しい花を見つけ、感動し、花に近づくというように、一人し
ょうの視点で世界をながめ、感情をいだき、行動できるということ。(69文字)

〔問題3〕 60点

(省略)

適性検査Ⅱ

1 30点

〔問題1〕 15点

〔^{たろう}太郎さんの作業〕
かく → 切る → 切る → 切る → 切る → 切る → 切る

〔花子さんの作業〕
かく → かく → かく → かく → かく

〔^{まい}6枚のマグネットシートを切り終えるのにかかる時間〕 (40)分

〔問題2〕 15点

〔得点板の数字を456から987にするのにかかる最短の時間〕(16)秒	
〔 4 〕 → 〔 6 〕	一の位と百の位のボードを入れかえる。
〔 6 〕 → 〔 9 〕	6のボードを180度回す。
〔 5 〕 → 〔 8 〕	5にマグネットを2個つける。
〔 4 〕 → 〔 7 〕	4にマグネットを1個つけて2個取る。
〔 〕 → 〔 〕	

2 30点

〔問題1〕 15点

(選んだ一つを○で囲みなさい。)

AからC

AからD

航空機と鉄道の利用わり合は、AからBはほぼ同じであるのに対して、AからCは航空機の方が高い。その理由としては、AからCの航空機と鉄道の料金は、ほぼ変わらないが、航空機の所要時間が約半分だからと考えられる。

〔問題2〕 15点

〔「ふれあいタクシー」の取り組みが必要になった理由〕

人口が減少し、路線バスの本数が減少したE町が、移動することに悩んでいる人を対象とした交通手だんを用意するため。

〔「ふれあいタクシー」導入の効果〕

75歳以上の人の多くが、利用者証を得て、「ふれあいタクシー」を利用して買い物や病院へ行くことができるようになった。

3 40点

〔問題1〕 18点

750gの金属をのせて調べたときも1000gの金属をのせて調べたときも、おもりの数は手順6の板のときが最大であった。そして、手順6の板のみぞの方向に対して糸の引く方向はすい直であり、キャップのみぞの方向に対して手で回す方向もすい直であるから。

〔問題2〕 22点

〔組み合わせ〕 2号と5号

〔理由〕 実験2では同じでなかった条件のうち実験3では同じにした条件は、重さである。1号と3号のすべり下りる時間が同じなのに、1号と6号のすべり下りる時間は同じではなかった。だから、すべり下りる時間が同じになるのは、一番下の板の素材が同じ場合だと考えられるから。