

平成 23 年度 適性検査 1—2 解答用紙

答えは、すべてこの解答用紙に書き、解答用紙だけ提出しなさい。

|   |     |      |      |    |       |
|---|-----|------|------|----|-------|
|   | (1) | ア    | イ    | 電車 | モノレール |
|   |     |      |      |    |       |
| 1 | (2) | (理由) |      |    |       |
|   |     |      |      |    |       |
| 2 | (1) |      |      |    |       |
|   | (2) | ①    |      | ②  |       |
|   | (3) |      |      |    |       |
|   | (4) |      |      |    |       |
|   | (5) |      | (理由) |    |       |

|     |     |    |      |      |      |   |
|-----|-----|----|------|------|------|---|
| 2   | (6) | Ⓐ  |      |      | (理由) |   |
|     |     | Ⓑ  |      |      |      |   |
|     |     | Ⓒ  |      |      |      |   |
|     |     | Ⓓ  |      |      |      |   |
| 3   | (2) |    |      | (理由) |      |   |
|     |     |    |      |      |      |   |
|     | (3) | 数字 |      | 順番   |      |   |
| 4   | (1) | 色  |      |      | 枚数   | 枚 |
|     |     | ア  | 回目   |      | /    |   |
|     |     | 枚  |      |      |      |   |
|     | (2) | イ  | (理由) |      |      |   |
| (3) |     |    | 回目   | /    |      |   |

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受検番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|

|   |  |
|---|--|
| ※ |  |
|---|--|

この※らんには何も書かないこと。

| 問題番号 | 小問   | 解答例   | 配点及び注意事項 |                                     | 計  |
|------|------|---|----------|-------------------------------------|----|
| 1    | ア    | 午前9時3分  | 4        |                                     | 18 |
|      | イ    | 電車 展示館A モノレール 展示館D  | 2        |                                     |    |
|      | (2)  | (午前11時23分, 展示館D) (午後2時18分, 展示館C)<br><br>(理由)<br>午前9時3分のあと, 35分おきに, 電車とモノレールの到着時刻が同じになる。そのときの駅は, 電車が展示館Aのあと右まわりに, モノレールが展示館Dのあと左まわりに, それぞれ1つずつずれていく。午前9時3分のあとに, 到着時刻が同じになる4回目と9回目が, 到着する駅も同じになる。 | 6        | 部分点を与える場合がある。                       |    |
| 2    | (1)  | 表1から, 電源スイッチが入っているとき, 2個の電磁石のイに近い方の極は, ともにN極とわかる。また, イは, それらのちょうど中間にある。したがって, イの位置に置いた方位磁針は, 左右の電磁石から同じように力を受けるため, 電源スイッチが入っていないときと同じ指し方になる。  | 6        | 問題の趣旨にあっていれば点を与える。また, 部分点を与える場合がある。 | 42 |
|      | ①    | B 側   | 2        |                                     |    |
|      | (2)  | 切りかえスイッチをB側に入れたので, 電磁石は, 左側がN極, 右側がS極となる。aの位置では, 電磁石は, 左右の四角い磁石の極としりぞけ合い, 1つ前方の四角い磁石の極と引き合うので, 進行方向に動き出す。   | 6        | 問題の趣旨にあっていれば点を与える。また, 部分点を与える場合がある。 |    |
|      | (3)  | おもちゃが, bの位置にあるときに, 切りかえスイッチを切りかえれば, 電磁石は, aの位置のときのように, 左右の四角い磁石としりぞけ合い, 1つ前方の四角い磁石と引き合うことになるので, さらに前方へと動く。このことをくり返せば, おもちゃをdの位置まで動かすことができる。   | 6        | 問題の趣旨にあっていれば点を与える。また, 部分点を与える場合がある。 |    |
|      | (4)  | 冷やされた水は, 4℃までは重くなるので下の方へ行くが, 4℃より下がると, 逆に軽くなるので上の方へ行くため, 上の方からおったと考えられる。  | 6        | 問題の趣旨にあっていれば点を与える。また, 部分点を与える場合がある。 |    |
| (5)  |      | 18℃または19℃   | 2        | 18℃でもよい。<br>19℃でもよい。                |    |
|      | (理由) | しずんでいる(A), (B), (D)は1cm <sup>3</sup> あたりの重さが水より重く, ういている(C)は水より軽いと考えられる。図10より, 装置が示している温度は, (D)がしずみ(C)がしずまない, 18℃または19℃と考えられる。  | 6        | 問題の趣旨にあっていれば点を与える。また, 部分点を与える場合がある。 |    |

|     |       |  |   |     |           |     |    |     |    |   |                    |                                  |                                    |                                    |
|-----|-------|--|---|-----|-----------|-----|----|-----|----|---|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 2.  | (6)   | (A)  | 15  | (B) | 13        | (C) | 20 | (D) | 18 | 4 | 問題の趣旨にあっていれば点を与える。 | 22                               |                                    |                                    |
|     |       | (理由)<br>図10から、4つの球がそれぞれしずむ場合の、最も低い温度を整数で読み取り、球にその数字をつける。しずんでいる球の一番大きい数字と、ういている球の一番小さい数字を見れば、だいたいの温度がわかる。 |   |     |           |     |    |     |    |   | 4                  |                                  | 問題の趣旨にあっていれば点を与える。また、部分点を与える場合がある。 |                                    |
| 3   | (1)   | 6, 9   |   |     |           |     |    |     |    |   | 4                  | 部分点を与える場合がある。                    | 22                                 |                                    |
|     | (2)   |  |   |     |           |     |    |     |    |   | 7                  | 部分点を与える場合がある。                    |                                    |                                    |
|     | (3)   | 数字   | 0   | 順番  | ▲ → ★ → ▲ |     |    |     |    |   | 6                  | 順番は ■ → ★ → ■ でもよい。部分点を与える場合がある。 |                                    |                                    |
| 4   | (1)   | 色  | 赤   | 枚数  | 3 枚       |     |    |     |    |   | 2                  |                                  | 18                                 |                                    |
|     | (2)   | ア  | 29 回目   |     |           |     |    |     |    |   |                    | 4                                |                                    |                                    |
|     |       |  | 72 枚  |     |           |     |    |     |    |   |                    | 4                                |                                    |                                    |
|     |       | イ  | (理由)<br>正方形になったら、タイルの色を変えていくので、はじめに置いた白のタイルの上に7列あるということは、赤のタイルで囲まれた正方形は4つできている。1つ目の正方形は、赤のタイル6枚で囲まれ、その後は、8枚ずつ増えるので、 $6 + 14 + 22 + 30 = 72$ で、72枚となる。 |     |           |     |    |     |    |   |                    | 4                                |                                    | 問題の趣旨にあっていれば点を与える。また、部分点を与える場合がある。 |
| (3) | 39 回目 |  |   |     |           |     |    |     |    | 4 |                    |                                  |                                    |                                    |
| 合 計 |       |  |   |     |           |     |    |     |    |   | 100                |                                  |                                    |                                    |