

解答例

適性検査Ⅰ

1 100点

〔問題1〕 10点

思わぬ世界

〔問題2〕 30点

大人になる前に興味や関心をもったことを研究の対象にし、
大人になってもなお質問をもち続け、問い直している点。

〔問題3〕 60点

(省略)

適性検査Ⅱ

1 30点

〔問題1〕 15点

| | | | |
|-----|--|-------------|---------|
| (1) | 4.06 cm | | |
| (2) | 〔直角三角形〕 20 個 | 〔正三角形〕 10 個 | 〔円〕 7 個 |
| | <p>〔説明〕</p> <p>1本のモールは、直角三角形を6個、正三角形を3個作るように切る。</p> <p>1本のモールは、直角三角形を6個、正三角形を2個、円を1個作るように切る。</p> <p>1本のモールは、直角三角形を6個、正三角形を1個、円を2個作るように切る。</p> <p>1本のモールは、直角三角形を2個、正三角形を4個、円を4個作るように切る。</p> | | |

〔問題2〕 15点

| | |
|-----|---|
| (1) | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> イ <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">1</div> <div style="margin: 0 5px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">2</div> <div style="margin: 0 5px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">3</div> <div style="margin: 0 5px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">1</div> <div style="margin: 0 5px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">2</div> <div style="margin: 0 5px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">5</div> <div style="margin: 0 5px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">6</div> <div style="margin: 0 5px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 5px;">4</div> </div> </div> |
| (2) | 2, 3, 4 |

2 40点

〔問題1〕 20点

〔サケのルイベ〕

サケのルイベに「雪にうめて、こおらせる」という保ぞん方法が用いられているのは、小たる市の冬の平均気温が0度以下だから。

〔マアジのひもの〕

マアジのひものに「日光に当ててほす」という保ぞん方法が用いられているのは、小田原市の冬のこう水量が夏に比べて少なく、日光に当てることができたから。

〔ブリのかぶらずし〕

ブリのかぶらずしに「あま酒につけて、発こうをうながす」という保ぞん方法が用いられているのは、金沢市の冬はこう水量が多く、空気がしめっており、発こうが進む気温だから。

〔問題2〕 20点

(選んだ二つを○で囲みなさい。)

米・小麦・そば

米がとれる地いきと小麦がとれる地いきの年平均気温と年間こう水量をそれぞれ比べると、米がとれる地いきの年平均気温は高く、年間こう水量は多いが、小麦がとれる地いきの年平均気温は低く、年間こう水量は少ない。

3 30点

〔問題1〕 14点

(1) 〔選んだもの〕 ウ

〔理由〕 実験1から、色がついているよごれを最もよく落とすのは、アとウであることが分かる。そして、実験2から、アとウを比べると、ウの方がより多くでんぶんのつぶを減少させることが分かるから。

(2) 5分後のつぶの数をもとにした、減少したつぶの数のわり合は、水だけの場合よりも液体ウの場合の方が大きいから。

〔問題2〕 16点

(1) せんざいの量を28てきより多くしても、かんそうさせた後のふきんの重さは減少しないので、落とすことができる油の量は増加していないと分かるから。

(2) 〔サラダ油が見えなくなるもの〕 A B C D

〔洗剤〕 4 てき

適性Ⅲ

1

〔問題1〕 10点

105°

〔問題2〕 15点

115 cm、 117 cm、 118 cm

〔問題3〕 20点

メモ
目盛りの数字

0 1 4 10 12 17

はかれない長さ

14 cm、 15 cm

2

〔問題1〕 25点

| | | |
|---|------|---|
| 西れき | 2028 | 年 |
| <p>〔理由〕</p> <p>365 ÷ 7 = 52あまり1なので、1年後の2月14日の曜日は一つ先に進むことになる。ただし、2024年の2月14日と2025年の2月14日の間には、2月29日があるため、曜日は二つ先に進むことになる。したがって、2月14日の曜日は2022年が月曜日であるので、2023年は火曜日、2024年は水曜日、2025年は金曜日、2026年は土曜日、2027年は日曜日、2028年は月曜日となる。</p> | | |

〔問題2〕 15点

| 2月 | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
| ⑧ | ⑨ | 10 | 11 | ⑫ | ⑬ | 14 |
| ⑮ | ⑯ | 17 | 18 | ⑰ | ⑱ | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

〔問題3〕 15点

| | | | | | | |
|---------|---|--------|---|--------|---|---------|
| ア 5 | + | ウ 1 | + | オ 2 | = | キ 25 |
| イ 14 | + | エ 4 | + | カ 7 | = | ク 28 |