

2022度

解答用紙 適性検査型入学試験Ⅲ

受験番号	氏名
	模範解答

得点
※

※のらんには、記入しないこと

1

〔問題 1〕 18 点（順位は各 2 点、理由は 10 点）

1位	ビリーブ	2位	マイバラード
3位	風になりたい	4位	翼をください
理由			
<p>1位に選んだ人数が最も少ない「翼をください」を除き、「翼をください」は 4 位となる。「翼をください」を 1 位に選んでいた 3 人の票をその 3 人が 2 位に選んでいる「ビリーブ」に加える。</p> <p>→「マイバラード」7 (人)、「ビリーブ」$4 + 3 = 7$ (人)、 「風になりたい」6 (人)</p> <p>→「風になりたい」が 3 位となる 「風になりたい」を 1 位に選んでいた 6 人の票をその 6 人が 2 位に選んでいる「翼をください」がすでに 4 位に決まっているため、3 位に選んでいる「ビリーブ」に加える</p> <p>→「マイバラード」7 (人)、「ビリーブ」$7 + 6 = 13$ (人)</p> <p>→「ビリーブ」が 1 位、「マイバラード」が 2 位となる</p>			

※

〔問題 2〕 18 点（順位は各 2 点、理由は 10 点）

1位	翼をください	2位	ビリーブ
3位	風になりたい	4位	マイバラード
理由			
<p>各曲の得点は以下の通りである。</p> <p>「風になりたい」$4 \times 6 + 2 \times (3 + 4) + 1 \times 7 = 45$</p> <p>「翼をください」$4 \times 3 + 3 \times (6 + 7 + 4) = 63$</p> <p>「マイバラード」$4 \times 7 + 1 \times (6 + 3 + 4) = 41$</p> <p>「ビリーブ」$4 \times 4 + 3 \times 3 + 2 \times (6 + 7) = 51$</p>			

※

[問題3] 14点 (各2点×7つ)

	1回目	2回目	3回目
1つめ	6 日	16 日	26 日
2つめ	7 日	16 日	25 日
3つめ	8 日	16 日	24 日
4つめ	9 日	16 日	23 日
5つめ	10 日	16 日	22 日
6つめ	11 日	16 日	21 日
7つめ	12 日	16 日	20 日

※

〔問題1〕 17点（実験が11点、結果が6点）

実験

×印だけを消したY字型水槽で、それ以外は実験1と同じ条件でゼブラフィッシュに遊泳行動をとらせる。
 （別解答：元々、■印の部分（または▲印の部分）を×印に変え、それ以外は実験1と同じ条件でゼブラフィッシュに遊泳行動をとらせる。）

結果

×印を消したエリアにゼブラフィッシュがとどまった時間が、実験1よりも長くなった。
 （別解答：×印の2カ所のエリアよりも、▲印（または■印）のエリアにゼブラフィッシュがとどまった時間が、実験1よりも長くなった。）

※

〔問題2〕 16点（匹数が4点、途中式が12点）

51

匹

途中式

二度目に捕まえたフナを□匹とすると、
 $153 = (\square \times 36) / 12$ という式が成り立つ。
 $\square = (153 \times 12) \div 36$

※

〔問題3〕 17点

外敵が増え、周りへの警戒により多くの時間をかけた場合、図3のグラフは右へ動く（上へ動く）。図4のグラフとの交点も右へずれるため、図5のグラフも右側へずれる。

※