

理数運用力

受験番号	氏名
	模範解答

1

問1	2	通り
問2	0	通り
問3	5	通り

※

2

図	
面積	9 m <sup>2</sup>

※

3

問1	
問2	1 または 3 または 4

※

4

問1	16	g
問2	34	g

※

5

問1	トウガラシをすりつぶしたものを、砂糖水に溶かす。 さまざまな濃度の砂糖水に溶かして薄めていき、なめても辛さが分からなくなったときに何倍に薄めたかを調べる。
問2	ミントを食べたときに、身体が冷えたように感じる。
問3	(1) 辛いトウガラシの果実を食べたのは、鳥だけで、マウスとラットはまったく食べなかった。 鳥は辛いものがよく分かっていない。
	(2) 鳥は種子を壊さずに飲み込んでいるが、哺乳類は果実を食べるときに種子を傷つけてしまうため。
	(3) 甘い果実をつけると、鳥だけでなく哺乳類にも食べられてしまう。哺乳類は果実を食べると種子を傷つけてしまうため、トウガラシにとっては無駄になってしまう。辛い果実をつけて、鳥にだけ食べてもらうことで、種子を傷つけず、より広い範囲に広げることが出来る。

※

