

受験番号			

2024年度 神戸山手女子中学校中期午前 適性検査型入学試験

数 理 探 究

1	問1	①	20	②	$\frac{1}{3}$
----------	----	---	----	---	---------------

問2	65.94	m ²
----	-------	----------------

問3	40	才
----	----	---

問4	8
----	---

問5	3	勝	1	敗
----	---	---	---	---

2	問1	ア	5	イ	2
----------	----	---	---	---	---

問2	3
----	---

問3	12	個
	<p>(求め方) あみだくじをたてにくり返しつなげていくと、3個目で1と5と6がもとの場所に、4個目で2と3と4と7がもとの場所にもどる。よって3(個目)と4(個目)の最小公倍数の12個目で左から1, 2, 3, 4, 5, 6, 7と並ぶ。</p>	

3	問1	1597
----------	----	------

問2	たてと横の辺の長さ
----	-----------

問3	91	mm
----	----	----

4	問1	30	本
----------	----	----	---

問2	12	個
	<p>(求め方) 正三角形の頂点の個数は3個で、立体をつくるときは5個の頂点が1つに合わさるので $3 \times 20 \div 5 = 12$ (個) になる。</p>	

問3	<p>正六角形の1つの角の大きさは 120° であり、1つの頂点に3面集まるとちょうど 360° になって、すき間なくぴったりと平面になるから。</p>
----	--

問4	90	本
	<p>(求め方) 正二十面体の頂点の数は12個で、頂点を切り取ったとき、正五角形ができるので、辺の本数は $5 \times 12 = 60$ (本) 増える。正二十面体の辺の本数は30本なので、辺の本数は $30 + 60 = 90$ (本) になる。</p>	

これより下は何も書かないこと。

1	
----------	--

2	
----------	--

3	
----------	--

4	
----------	--