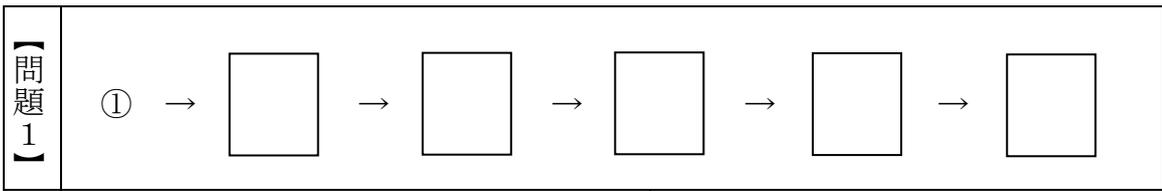


平成 27 年度（第 1 回） 中学校 A 型入学試験 Type II

受験番号		氏名		得点
1				

【問題 1】	(1)	☒ 2	☒ 3
	(2)	☒ 2	☒ 3
【問題 2】	(1)		
	(2)		

2



【問題2】

A	B
---	---

【問題3】

(1)

(2)

(3)

3

【問題1】	【問題2】
-------	-------

【問題3】

4

【問題1】	【問題2】
-------	-------

【問題3】

[解 答]

1 40 点

【問題 1】

(1)

図 2 6 点

長さが 1 cm の辺が 12 本あるから、
12 cm

図 3 6 点

長さが $\frac{1}{3}$ cm の辺が 48 本あるから、
16 cm

(2)

図 2 7 点

図 2 は 1 辺の長さ 1 cm の正三角形 12 個、
図 1 は 1 辺の長さ 1 cm の正三角形 9 個、
から構成されているので、

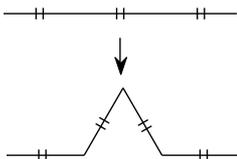
$$\frac{12}{9} = \frac{4}{3} \text{ 倍}$$

図 3 7 点

図 3 は 1 辺の長さ $\frac{1}{3}$ cm の正三角形 120 個、
図 1 は 1 辺の長さ $\frac{1}{3}$ cm の正三角形 81 個、
から構成されているので、

$$\frac{120}{81} = \frac{40}{27} \text{ 倍}$$

(1) 6 点



左の図のように、1 辺の長さは $\frac{4}{3}$ 倍になるので、
周の長さも $\frac{4}{3}$ 倍になる。

(2) 8 点

(1) より 1 回の操作で周の長さは $\frac{4}{3}$ 倍になり、
さらに操作すると周の長さは $\frac{4}{3}$ 倍になる。

したがって、

操作をくり返すことで周の長さは $\frac{4}{3}$ 倍ずつ長くなり、

操作を永遠にくり返すと周の長さは限りなく長くなる。

【問題 2】

2 30点

【問題1】	<p>5点 ① → □② → □③ → □③ → □② → □①</p>	
【問題2】	<p>A 5点 口が広く、お茶が冷めやすいので、暖かい時期に使用した方が良い。</p>	<p>B 5点 口が狭く、お茶が冷めにくいので、寒い時期に使用した方が良い。</p>
【問題3】	<p>(1) 5点 あまり変化しない。</p> <hr/> <p>(2) 5点 アミノ酸に対し、カテキンの方が多く抽出される。</p> <hr/> <p>(3) 5点 温度が低いと抽出時間が長くなっても味は変わらないが、温度が高くなると、抽出時間が長くなるにつれ、渋みが増してくる。</p>	

3 15点

【問題1】	<p>c 4点</p>	【問題2】	<p>北海道 5点</p>
【問題3】	<p>・コシヒカリは人気の高い品種であり、気候（気温の高低に関係なく）や土地に順応しやすいため。 ・コシヒカリは人気の高い品種であり、高値で取引されるため。</p> <p style="text-align: right;">6点</p>		

4 15点

【問題1】	<p>3点 緑 赤 黄</p>	【問題2】	<p>ヨーロッパ諸国の影響下を脱して、アフリカを象徴する色を用いることで、植民地やアパルトヘイトから脱却し、民族本来のあり方に根差した国を目指したから。</p> <p style="text-align: right;">6点</p>
【問題3】	<p>・干ばつによる食糧不足が内紛の原因の一つと考えられるので、国連中心に食糧援助をすることで、紛争をなくせると考える。 ・過去の植民地支配が内紛の原因の一つと考えられるので、現在の国境を越えたアフリカの連合組織を作れば、紛争をなくせると考える。</p> <p style="text-align: right;">6点</p>		

