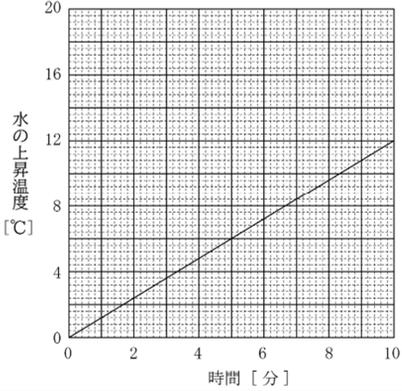


令和3年度  
滋賀県立大津高等学校特色選抜総合問題Ⅱ  
正答例

問題区分		正 答 例	
1	(1)	6通り	
	(2)	出た数の積	6
		確率	$\frac{1}{3}$
1	2		
2	1	<p>【証明】  <math>\triangle ABC</math>と<math>\triangle ODA</math>において、                      直線<math>AB</math>は円の接線なので、<math>\angle CAB = 90^\circ</math>  <math>AD</math>は円の直径なので、<math>\angle AOD = 90^\circ</math>                      よって、<math>\angle CAB = \angle AOD \dots ①</math>                      仮定より、<math>\angle BCA = 60^\circ</math>                      円の半径なので、<math>CO = CA</math>                      よって、<math>\triangle OCA</math>は正三角形である。                      したがって、<math>\angle BCA = \angle DAO \dots ②</math>  <math>AC = OA \dots ③</math>                      ①、②、③より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、  <math>\triangle ABC \cong \triangle ODA</math></p>	
	2	36π	
3	(1)	$y = 18 \text{ cm}^2$	
	(2)	0 ≤ x ≤ 4 のとき	$y = x^2$
	1		
2	2		

問題区分		正 答 例	
4	1	化学式	FeS
		名称	硫化鉄
	2	試験管A	ウ
		試験管B	オ
	3	36.4 %	
4	名称	鉄	
	質量	1.25 g	
5	1	ア	H
		イ	G
	2	記号	F
		はたらき	血液の逆流を防ぐ。
	3	血小板	
4	酸素がヘモグロビンからはなれて、血しょうにとけこむ。その血しょうが血管の外に出ると組織液となり、その組織液から酸素を取りこんでいる。		
6	1	電流	1 A
		電力量	720 J
	2		
	3	$\frac{1}{10}Px$ [°C]	
	4	抵抗	3 Ω
電流		2 A	