

※印の欄には何も記入しないこと

1 ※

1	(1)	6 通り	
	(2)	出た数の積	6
確率		$\frac{1}{3}$	

2 ※

1	【証明】 $\triangle ABC$ と $\triangle ODA$ において、 直線 AB は円の接線なので、 $\angle CAB = 90^\circ$ AD は円の直径なので、 $\angle AOD = 90^\circ$ よって、 $\angle CAB = \angle AOD \dots$ ① 仮定より、 $\angle BCA = 60^\circ$ 円の半径なので、 $CO = CA$ よって、 $\triangle OCA$ は正三角形である。 したがって、 $\angle BCA = \angle DAO \dots$ ② $AC = OA \dots$ ③ 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、 $\triangle ABC \equiv \triangle ODA$
	2

3 ※

1	(1)	$y = 18 \text{ cm}^2$
	(2)	$0 \leq x \leq 4$ のとき $y = x^2$
2		

※

令和3年度滋賀県立玉川高等学校特色選抜

総合問題Ⅱ

解答用紙【2枚目】

受検番号

※印の欄には何も記入しないこと

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	2
	電力量	720 J	
3	$\frac{1}{10}Px$ [°C]		
4	抵抗	3 Ω	
	電流	2 A	

水の昇温度 [°C]

時間 [分]

※