

令和7年度
滋賀県立守山高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ
正答例および配点

問題区分		正答例	
1	1	14	
	2	$a = -3, 4, \frac{25}{8}$	
	3	$\frac{7}{20}$	
2	1	9cm^2	
	2	5秒後 および $\frac{47}{6}$ 秒後	
3	1	ア	
	2	ウ	
	3	$\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$	
	4	①	10
		②	10
③		0.57	
5	水溶液中の銅イオンの量が減ったから。		
4	1	<p>△ABOと△CBOについて 仮定より、$\angle AOB = \angle COB = 90^\circ \dots \textcircled{1}$ 共通な辺より、$BO = BO \dots \textcircled{2}$ 平行四辺形の対角線はそれぞれの中点で交わるから $AO = CO \dots \textcircled{3}$ ①～③より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABO \equiv \triangle CBO$ よって、$AB = CB \dots \textcircled{4}$ また、平行四辺形の対辺は等しいから $AB = DC \dots \textcircled{5}$ $AD = BC \dots \textcircled{6}$ ④～⑥より、4つの辺がすべて等しいから、平行四辺形ABCDは ひし形である。</p>	

令和7年度
滋賀県立守山高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ
正答例および配点

問題区分		正答例	
4	2		
	3	$\frac{a^3}{2b}$	
5	1	①	ア
		②	イ
		③	オ
2	50 %		
3	丸形：しわ形 = 5 : 3		
6	1	像ができる位置	ア
		スクリーンに映る像	実像
	2	凸レンズを通った光が1点に集まらないから。	
3			
7	1	恒星	
	2	イ、ウ、カ、キ	
	3	太陽が地球と月の距離の約400倍遠くにあるから。	
	4	記号	A
理由		地球よりも太陽の近くを公転しているから。	