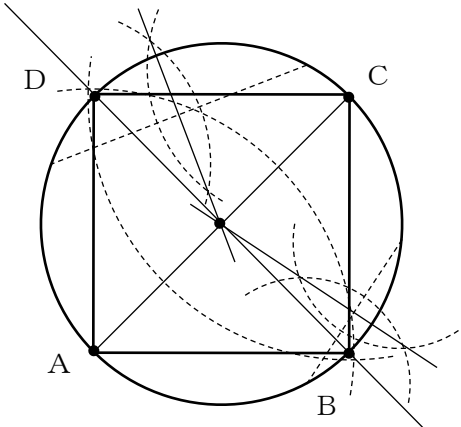
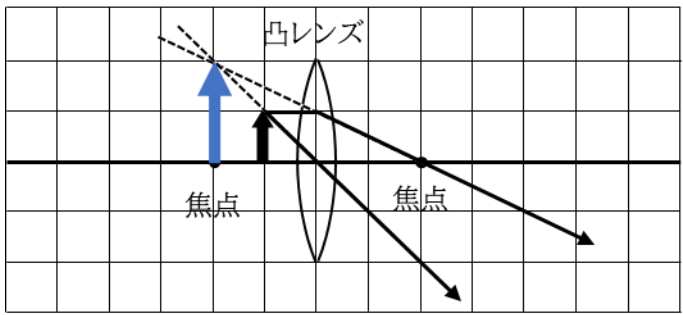


令和7年度
滋賀県立彦根東高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ
正答例および配点

問題区分		正答例	配点	
1	1	14	3	9
	2	$a = -3, 4, \frac{25}{8}$	3	
	3	$\frac{7}{20}$	3	
2	1	9cm^2	3	9
	2	5秒後 および $\frac{47}{6}$ 秒後	6	
3	1	ア	2	15
	2	ウ	2	
	3	$\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$	2	
	4	① 10	2	
		② 10	2	
		③ 0.57	2	
	5	水溶液中の銅イオンの量が減ったから。	3	
4	1	△ABOと△CBOについて 仮定より、$\angle AOB = \angle COB = 90^\circ \dots \text{①}$ 共通な辺より、$BO = BO \dots \text{②}$ 平行四辺形の対角線はそれぞれの中点で交わるから $AO = CO \dots \text{③}$ 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、$AB = CB \dots \text{④}$ また、平行四辺形の対辺は等しいから $AB = DC \dots \text{⑤}$ $AD = BC \dots \text{⑥}$ 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。	12	32

令和7年度
滋賀県立彦根東高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ
正答例および配点

問題区分		正答例		配点	
4	2			12	
	3	$\frac{a^3}{2b}$		8	
5	1	①	ア	2	12
		②	イ	2	
		③	オ	2	
	2	50 %		3	
	3	丸形：しわ形 = 5 : 3		3	
6	1	像ができる位置	ア	2	10
		スクリーンに映る像	実像	1	
	2	凸レンズを通った光が1点に集まらないから。		3	
	3			4	
7	1	恒星		2	13
	2	イ、ウ、カ、キ		完答 3	
	3	太陽が地球と月の距離の約 400 倍遠くにあるから。		3	
	4	記号	A	2	
		理由	地球よりも太陽の近くを公転しているから。	3	