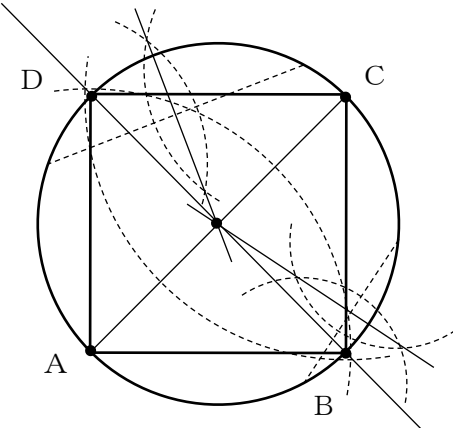
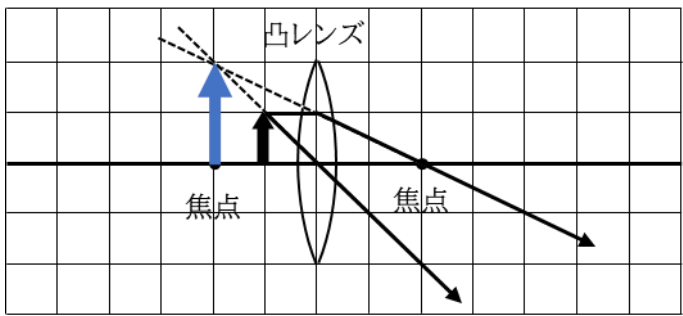


令和7年度
滋賀県立大津高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ
正答例および配点

問題区分		正答例	配点	
1	1	14	4	14
	2	$a = -3, 4, \frac{25}{8}$	5	
	3	$\frac{7}{20}$	5	
2	1	9cm^2	4	10
	2	5秒後 および $\frac{47}{6}$ 秒後	6	
3	1	有機物	2	15
	2	物質を構成する原子の種類(12字) 物質をつくっている原子の種類 (14字) など	3	
	3	炭素 $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$	3	
		水素 $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$	3	
	4	【語群Ⅰ】 アミノ酸	2	
		【語群Ⅱ】 トリプシン、ペプシン	完答 2	
4	1	$\triangle ABO$ と $\triangle CBO$ 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 $AO = CO \dots \textcircled{3}$ $\textcircled{1} \sim \textcircled{3}$ 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 $AB = DC \dots \textcircled{5}$ $AD = BC \dots \textcircled{6}$ $\textcircled{4} \sim \textcircled{6}$ 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。	10	26

令和7年度
滋賀県立大津高等学校 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			10	
	3	$\frac{4}{3}$		6	
5	1	①	ア	2	12
		②	イ	2	
		③	オ	2	
	2	50 %		4	
	3	ウ		2	
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	