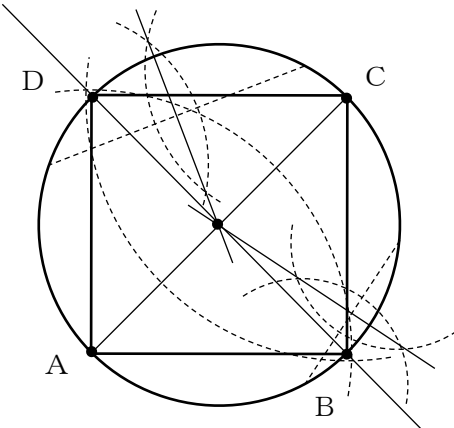
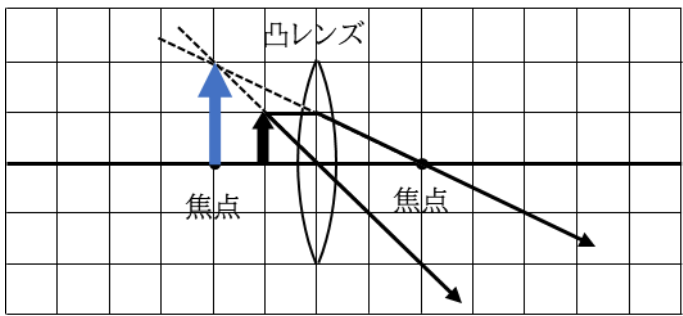


令和7年度
滋賀県立長浜北高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ s
正答例および配点

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 【語群Ⅱ】 トリプシン、ペプシン	2 完答2		
④	1	<p>$\triangle ABO$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 $\triangle ABO \cong \triangle CBO$ 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。</p>	10	26	

令和7年度
滋賀県立長浜北高等学校 特色選抜総合問題Ⅱ s
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		
理由		地球よりも太陽の近くを公転しているから。		3	