

令和4年度  
滋賀県立長浜北高等学校特色選抜総合問題Ⅱ  
正答例

問題区分		正 答 例	
1	1	1年生	22人
		2年生	8人
	2	$\frac{3}{5}$	
	3	$\angle HIA = 15^\circ$	
2	1	$-\frac{1}{2}$	
	2	$\left(-\frac{4}{3}, \frac{8}{9}\right)$	
	3	$72\pi$	
3	ア	AR	
	イ	BQ	
	ウ	CQ	
	エ	$AD \perp PR$	
	オ	$BE \perp PQ$	
	証明の続き	<p>直線AD、BEはそれぞれ線分PR、PQの垂直二等分線であるから、  <math>PH = RH</math>、<math>PH = QH</math>          よって、<math>QH = RH</math> …①  <math>\triangle CHQ</math>と<math>\triangle CHR</math>において、  <math>QC = RC</math> …②  <math>CH</math>共通 …③          ①、②、③より、3組の辺がそれぞれ等しいから  <math>\triangle CHQ \cong \triangle CHR</math>          合同な図形の対応する角は等しいから  <math>\angle HCQ = \angle HCR</math>、<math>\angle HCQ = \angle HCR = 90^\circ</math>          よって、直線CHは線分RQの垂直二等分線である。          したがって、<math>CF \perp RQ</math>  <math>AB \parallel RQ</math>より、<math>CF \perp AB</math></p>	

令和4年度  
滋賀県立長浜北高等学校特色選抜総合問題Ⅱ  
正答例

問題区分		正答例	
4	1		
	(1)	6	cm
	(2)	12	cm
2	(3)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright; margin-right: 10px;">ばねA全体の長さ (cm)</div> </div>	

問題区分		正答例	
5	1	ア	
	2	A エ	B ア
	3	細胞分裂が盛んな部分であり、分裂した細胞が大きくなることにより、植物は成長する。	

令和4年度  
滋賀県立長浜北高等学校特色選抜総合問題Ⅱ  
正答例

問題区分		正答例
6	1	(1) イ、エ
		(2) $\text{SO}_4^{2-}$
		(3) マグネシウム > 亜鉛 > 銅
	2	(1) ウ、エ
		(2) (電流の向き) B (理由) 亜鉛板から放出された電子が銅板に流れる。電流は電子が流れる向きと逆向きに流れるからBの向きである。
		(3) 硫酸銅水溶液中の銅イオンが亜鉛板から流れてきた電子を受け取って銅原子となり、銅板に付着する。

問題区分		正答例
7	1	春
	2	ウ
	3	イ
	4	イ