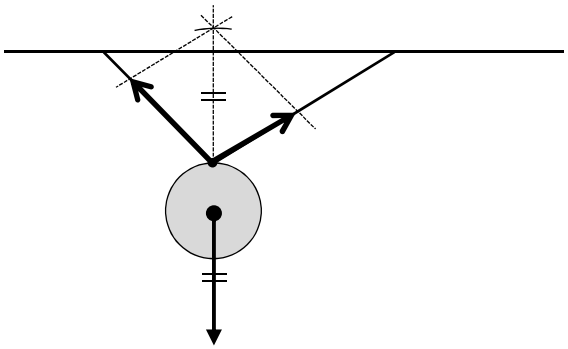
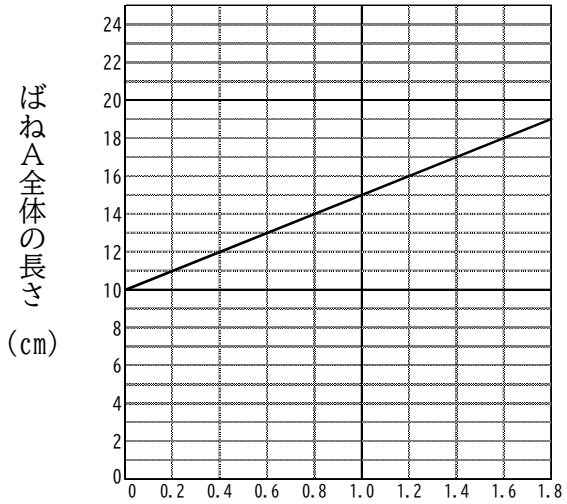
令和４年度
滋賀県立大津高等学校特色選抜総合問題Ⅱ
正答例および配点

問題区分		正　答　例	
1	1	1年生	22人
		2年生	8人
	2	$\frac{3}{5}$	
	3	∠HIA＝15°	
2	1	$-\frac{1}{2}$	
	2	$\left(-\frac{4}{3}, \frac{8}{9}\right)$	
	3	72π	
3	ア	AR	
	イ	BQ	
	ウ	CQ	
	エ	AD⊥PR	
	オ	BE⊥PQ	
	証明の続き	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、 PH＝RH　、　PH＝QH よって、QH＝RH　…① △CHQと△CHRにおいて、 QC＝RC　…② CH共通　　…③ ①、②、③より、３組の辺がそれぞれ等しいから △CHQ≡△CHR 合同な図形の対応する角は等しいから ∠HCQ＝∠HCR、∠HCQ＝∠HCR＝90° 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、CF⊥RQ AB∥RQより、CF⊥AB	

令和４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
4	1		
	2	（1）	6　cm
		（2）	１２　cm
		（3）	

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
6	1	（1）	イ、エ
		（2）	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