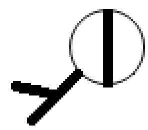
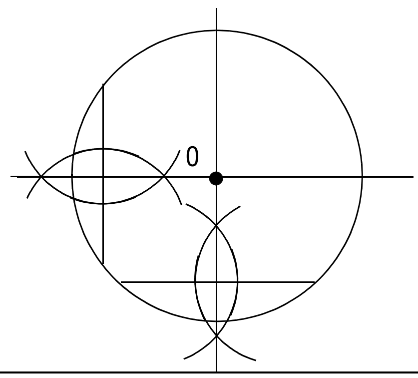
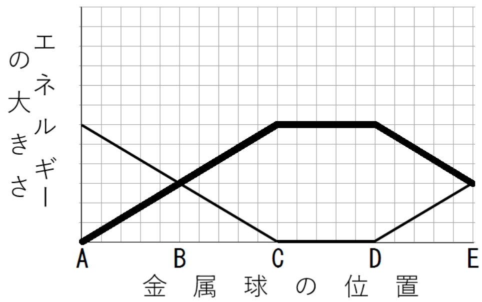
平成３０年度
滋賀県立玉川高等学校特色選抜総合問題Ⅱ
正 答 例

問題区分					正　答　例
1	1				
1	2	(1)			秒速　$\frac{r\pi}{360}$　m
		(2)			
		(3)			１０　個
		(4)	①		ウ
			②	あ	慣性
				い	静止
				う	等速直線運動
		(5)	①		６０°
			②		弧ＧＫの円周角は等しいので ∠ＫＣＧ＝∠ＫＰＱ＝６０° 仮定より　ＫＰ＝ＰＱ よって、△ＫＰＱは正三角形である。 ＧＫ＝ＫＣ…①　　ＫＱ＝ＫＰ…② ∠ＧＫＱ＝６０°－∠ＱＫＣ ∠ＣＫＰ＝６０°－∠ＱＫＣ より、∠ＧＫＱ＝∠ＣＫＰ…③ ①～③より、２組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので △ＧＫＱ≡△ＣＫＰ これより、ＱＧ＝ＰＣがいえる。 よって、ＧＰ＝ＰＱ＋ＱＧ＝ＫＰ＋ＰＣ

	3	(1)	イ
		(2)	急な斜面の方が、重力の斜面に平行な方向の分力が大きくなるから。
		(3)	
	4	(1)	$2NaHCO_3 \rightarrow Na_2CO_3 + H_2O + CO_2$
		(2)	０．８ｇ
		(3)	ア
2	1	地点	A
		理由	れきが堆積していたから。
	2	現象	風化
		原因	長い間の気温の変化や水のはたらきなど。
	3	(1) 記号	エ
		(1) 理由	葉のスケッチより網目状の葉脈がわかるから。 （スケッチより網状脈がわかるから。）
		(2)	ア、オ　（完答）
	4		減数分裂
	5		$24\sqrt{3}$ cm^2
	6		１１ m