


平成 3 1 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)	ア
		(2)	ウ
	2	1 5 3 0 m	
	3	真空中では音が伝わらないということ。	
2	1	記号	
		理由	1 4 時頃に気温が低下し、強い雨が短時間に降ったから。
	2	高気圧の中心付近では、下降気流が吹いているため。	
	3	2 0 g	
3	4	露点	
	1	b	
	2	減数分裂	
	3	半分になる。	
	4	(1)	無性生殖
(2)		特徴	親と同じ形質になる。
	理由	親と同じ遺伝子が子に伝わるから。	

平成 3 1 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		
4	1	8 切れ	
	2	6 回	
	3	$\frac{100}{3} \pi - 25\sqrt{3} \text{ cm}^2$	
	4	(1)	6 通り
		(2)	トマト            7 個
ミニトマト      14 個			
(3)	19 個		
5	$a^2 - \sqrt{3} a^2 + \frac{\pi}{3} a^2$		
5	1	物質名    ミョウバン 濃度      37% (36%も可)	
	2		
	3	線分 DE    1.8 cm	
		ろ紙の半径    c $\frac{3\sqrt{34}}{5} \text{ m}$	
	4	ミョウバン	
5	グラフ    ア 理由    溶液の温度を下げたとき、物質Aの溶解度が物質Bに比べて大きく減少することを利用して、再結晶によって物質Aの結晶を取り出せるから。		