

4					3					2					1						
〔問5〕	〔問4〕	〔問3〕	〔問2〕 (解答例)	〔問1〕	〔問5〕	〔問4〕	〔問3〕 (解答例)	〔問2〕	〔問1〕	〔問5〕	〔問4〕	〔問3〕	〔問2〕	〔問1〕	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)		
イ	エ	イ	当面する事柄のおもむきや風情をよく知って理解し、場面ごとにかるべく心動かすことができること。(47字)	ウ	(省略)	ア	言葉を学んだり、他からの情報を受け入れたりしなければ、自分独自の考えは形作れないということ。(46字)	エ	① オリジナルとコピーを一組だけで考える(18字) ② コピーよりオリジナルの方に高い価値がある(20字)	イ	ウ	エ	① 生きてゆく座標になるような景色(15字) ② 気持ちが高ぶっている(10字) (解答例)	ア	たいぜんじじやく	じようせき	拾(う)	修復	有頂天		
5	5	5	6	5	12	5	6	5	4	4	5	5	5	4	4	5	2	2	2	2	2

問題番号	正 答	配点	
3	[問 1] (1)	$9\sqrt{3} \text{ cm}^2$	6
	[問 1] (2)	$\frac{5}{9}$	6
	[問 2] 解答例 (1)	<p>$\triangle GHB$ と $\triangle GFD$ において、 等しい弧に対する円周角だから、 $\angle GHB = \angle GFD$ 対頂角は等しいから、 $\angle BGH = \angle DGF$ 2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle GHB \sim \triangle GFD$</p>	6
	[問 2] 解答例 (2)	<p>$\angle BAF = 120^\circ$ だから、$\angle ABF = \angle AFB = 30^\circ$ 頂点 C と頂点 F を結んでできる線分 CF は円 O の直径。 半円の弧に対する円周角は 90° だから、$\angle FAC = 90^\circ$ $\triangle AGF$ は $\angle FAG = 90^\circ$, $\angle AFG = 30^\circ$, $\angle AGF = 60^\circ$ の直角三角形だから、 $AG = \frac{AF}{\sqrt{3}} = \frac{6}{\sqrt{3}} = 2\sqrt{3}$, $GF = 2AG = 4\sqrt{3}$ $\angle GAB = \angle GBA$ より $GA = GB$, $\triangle ABF \cong \triangle BCA$ より $BF = CA$ だから、 $GB = 2\sqrt{3}$, $GC = GF = 4\sqrt{3}$ 頂点 A と頂点 D を結んでできる線分 AD は円 O の直径。 半円の弧に対する円周角は 90° だから、$\angle ACD = 90^\circ$ $\triangle GCD$ は $\angle GCD = 90^\circ$ の直角三角形だから、三平方の定理より、 $GD^2 = GC^2 + CD^2 = (4\sqrt{3})^2 + 6^2 = 84$ $GD = \sqrt{84} = 2\sqrt{21}$ (1) より、$\triangle GHB \sim \triangle GFD$ だから、 $GB : GD = BH : DF$ $2\sqrt{3} : 2\sqrt{21} = BH : 6\sqrt{3}$ よって、$2\sqrt{21} BH = 36$ より $BH = \frac{36}{2\sqrt{21}} = \frac{18\sqrt{21}}{21} = \frac{6\sqrt{21}}{7}$ (答え) $\frac{6\sqrt{21}}{7} \text{ cm}$</p>	8
4	[問 1] 解答例 (1)	<p>点 P は、頂点 A を出発してから 7 秒後まで、常に辺 AD 上にある。 $0 < x < 4$ のとき、$AP = x \text{ cm}$ である。 また、点 Q は辺 DC 上にあり、$DQ = 2x \text{ cm}$ である。 立体 F-PBQ は、$\triangle PBQ$ を底面と考えると、高さが $BF = 6 \text{ cm}$ の三角すいである。 三角すいの体積が 50 cm^3 だから、 $50 = \frac{1}{3} \times \triangle PBQ \times BF = \frac{1}{3} \times \triangle PBQ \times 6$ より $\triangle PBQ = 50 \div 2 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$ $\triangle PBQ = (\text{長方形 } ABCD) - \triangle ABP - \triangle BCQ - \triangle DPQ$ $= AB \times AD - \frac{1}{2} \times AB \times AP - \frac{1}{2} \times BC \times CQ - \frac{1}{2} \times DP \times DQ$ $= 8 \times 7 - \frac{1}{2} \times 8 \times x - \frac{1}{2} \times 7 \times (8 - 2x) - \frac{1}{2} \times (7 - x) \times 2x$ $= 56 - 4x - 7(4 - x) - x(7 - x) = x^2 - 4x + 28$ であるから、$x^2 - 4x + 28 = 25$ より $x^2 - 4x + 3 = 0$ 左辺を因数分解して $(x - 1)(x - 3) = 0$ より $x = 1, 3$ これらの値は、いずれも $0 < x < 4$ を満たす。 よって、求める x の値は $x = 1, 3$ (答え) $x = 1, 3$</p>	7
	[問 2]	$\frac{14\sqrt{5}}{5} \text{ cm}$	6
	[問 3]	9 cm	6

英 語

問題番号		正 答	配点	
1	〔問題A〕	<対話文1>	4	
		<対話文2>	4	
		<対話文3>	4	
	〔問題B〕	<Question 1>	1 については、共通問題の採点基準に同じ	4
		<Question 2>		4
2	〔問1〕	hers		4
	〔問2〕	イ		4
	〔問3〕	エ		4
	〔問4〕	ウ	4	
	〔問5〕	ウ	4	
	〔問6〕	ア オ	8	
3	〔問1〕	ウ	4	
	〔問2〕	カ ウ	4	
	〔問3〕	ア	4	
	〔問4〕	エ	4	
	〔問5〕	イ	4	
	〔問6〕	エ	4	
	〔問7〕	How much energy	4	
4	〔問1〕	How long is it from your house to	4	
	〔問2〕	stop playing tennis	4	
	〔問3〕	ア	4	
	〔問4〕	省略	12	