

問題番号	正	答	配点	通し 番号	採 点 基 準					
1 対学校 に なる 問 題 と	問1	(1)	-15	2	①					
		(2)	-27	2	②					
		(3)	$5\sqrt{2}$	2	③					
	問2		4, -4	3	④	・完全解答とする。 ・±4も正答とする。				
	問3		25.9 °C	3	⑤					
	問4		辺OC	3	⑥	・OCも正答とする。				
	問5		$y = 9$	3	⑦					
	問6		$\sqrt{21}$ cm	3	⑧					
2	問1		-3	3	⑨					
	問2		8 通り	3	⑩					
	問3	(正答例)		3	⑪					
	問4	(1)	$\frac{7}{5} a$ cm	2	⑫					
	(2)	(正答例) (方程式) $x \times \frac{3}{2} x = 9000$ (計 算) $x^2 = 6000$ $x > 0$ より, $x = \sqrt{6000}$ $x = 20\sqrt{15}$① (答) $20\sqrt{15}$ cm	3	⑬	・方程式が導かれている場合は1点とする。 ・①まで正しく導かれている場合は2点とする。					
3	問1	ア	7	イ	91	ウ	13	3	⑭	・配点は各1点とする。
	問2		2048年, 2076年				4	⑮	・完全解答とする。 ・2048, 2076も正答とする。	
4	問1		$D(-t, -t^2)$				3	⑯		
	問2		$y = -3x - 4$				3	⑰		
	問3	(正答例)	点Bから点Cまでのxの増加量は $2t$, yの増加量は $-\frac{3}{2}t^2$,① 直線BCの傾きは-2より, $-\frac{3}{2}t^2 = -2 \times 2t$ よって, $3t^2 - 8t = 0$② $t(3t - 8) = 0$ であり, $t > 0$ より, $t = \frac{8}{3}$③ したがって, 点Aの座標は $(\frac{8}{3}, \frac{32}{9})$ (答) A $(\frac{8}{3}, \frac{32}{9})$				4	⑱	・論理的に正しい場合は正答とする。 ・①が導かれている場合は1点とする。 ・②まで導かれている場合は2点とする。 ・③まで導かれている場合は3点とする。	
5	問1		35 度				3	⑲		
	問2	(正答例)	$\triangle ABC$ と $\triangle EBD$ において, $\angle ACB = \angle DCE + \angle ACD$, $\angle EDB = \angle DAE + \angle AED$① 仮定より, $\angle DCE = \angle DAE$② $\angle BAE = \angle BCD$ より4点A, C, D, Eは1つの円周上にあるので, $\angle ACD = \angle AED$③ よって, ①, ②, ③より $\angle ACB = \angle EDB$④ 共通な角なので, $\angle ABC = \angle EBD$⑤ ④, ⑤から, 2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle ABC \sim \triangle EBD$				5	⑳	・論理的に正しい場合は正答とする。 ・①, ③, ④, ⑤が導かれている場合はそれぞれ1点とする。	
計						60				

(注) 正答表に示された事項以外のものについては, 学校の判断による。ただし, 中間点の配点は, 上記の採点基準以外は認めない。