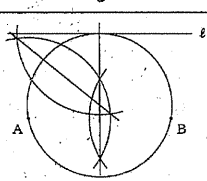


令和 7 年 度
滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査
数 学 正 答 例 お よ び 配 点

問題区分		正 答 例	配 点							
1	(1)	1	4	38						
	(2)	$-\frac{1}{15}a$	4							
	(3)	$y = 2a - x$	4							
	(4)	$x = -1, y = 2$	4							
	(5)	$x = -6, 4$	4							
	(6)	$2 - 4\sqrt{2}$	4							
	(7)	15π	5							
	(8)	$\frac{1}{9}$	5							
	(9)	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;">最頻値</td> <td style="width: 35%; text-align: center;">24</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">m</td> <td style="width: 35%;"></td> </tr> <tr> <td>階級</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">m以上</td> <td style="text-align: center;">22 m未満</td> </tr> </table>	最頻値		24	m		階級	18	m以上
最頻値	24	m								
階級	18	m以上	22 m未満							
2	(1)	9 cm	4	22						
	(2)		5							
	(3) ①	<p>【証明】 $\triangle OPE$と$\triangle OQC$で、 $ED // BC$より、 平行線の錯角は等しいから $\angle OEP = \angle OCQ \dots \textcircled{1}$ 平行四辺形の対角線はそれぞれの 中点で交わるから $OE = OC \dots \textcircled{2}$ 対頂角は等しいから $\angle POE = \angle QOC \dots \textcircled{3}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}$から、 1組の辺とその両端の角がそれぞれ 等しいので、 $\triangle OPE \cong \triangle OQC$ 合同な図形の対応する辺は等しいから $OP = OQ$</p>	7							
	②	$HI : IG = 5 : 4$	6							
3	(1)	$y = \frac{1}{4}x^2$	4	22						
	(2)	$5\sqrt{5}$	5							
	(3) ①	$t = -4 + 4\sqrt{2}$	6							
	②	$\frac{t^2 + 2t}{24}$ 倍	7							
4	(1)	23	5	18						
	(2)	ア	$2n + 3$		1					
		イ	$2n + 5$		1					
		ウ	$(2n + 3)(2n + 5) - (2n + 1)(2n + 3)$ $= 4n^2 + 10n + 6n + 15 - 4n^2 - 6n - 2n - 3$ $= 8n + 12$ $= 4(2n + 3)$ $2n + 3$ は整数だから、 $4(2n + 3)$ は4の倍数である。		5					
	(3)	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">339</td> <td style="width: 70%; text-align: right;">段目の</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">左から 675</td> <td style="text-align: right;">番目</td> </tr> </table>	339		段目の	左から 675	番目	6		
339	段目の									
左から 675	番目									
計			100							