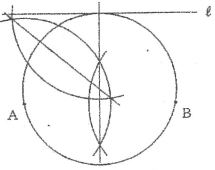


令和 7 年度
滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査
数 学 正 答 例 お よ び 配 点

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)	最頻値 24 m 階級 18 m以上 22 m未満	2 2		
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 $\angle POE = \angle QOC \dots \textcircled{3}$ ①, ②, 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		
	(3) 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		
	(3) 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)	339 段目の 左から 675 番目	6		
計			100		