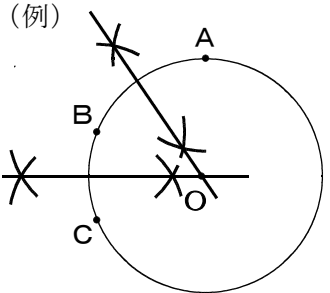


問題		正 答	配 点	
大問	小問		小問	大問
1	(1)	3	4点	38点
	(2)	$5\sqrt{6}$	4点	
	(3)	$x = -4, y = 2$	5点	
	(4)	$a = \frac{2S}{b}$	5点	
	(5)	$\frac{ab}{100}$ 人	5点	
	(6)	(過程) (例) $x^2 + 2x = 15$ $x^2 + 2x - 15 = 0$ $(x + 5)(x - 3) = 0$ $x + 5 = 0$ または $x - 3 = 0$ $x = -5, x = 3$ 答え $x = -5, 3$	5点	
	(7)	60cm以上70cm未満の階級	5点	
	(8)	115°	5点	
2	(1)	(例) 	5点	25点
	(2)	$\sqrt{5}$ cm	5点	
	(3)	225°	5点	
	(4)	$\frac{2}{5}$	5点	
	(5)	-1から3まで増加した	5点	

問題		正 答	配 点	
大問	小問		小問	大問
3	(1)	① 3	2点	13点
		② 9		
		③ $n$	3点	
		④ $n^2$		
	(2)	⑤ (例) $n$ 行目の最も小さい数は, $n$ を2乗した数 $n^2$ より $(n - 1)$ 小さいので, $n^2 - (n - 1) =$ $n^2 - n + 1$ となる。	4点	
(3)	5001	4点		
4	(1)	ア	4点	14点
	(2)	$y = -2x + 28$	5点	
	(3)	$\frac{10}{3}$ , 9 秒後	5点	
5	(1)	【証明】 (例) $\triangle AED$ と $\triangle FEC$ において 仮定より, $DE = CE \dots \textcircled{1}$ $AD \parallel BC$ より 錯角は等しい から, $\angle ADE = \angle FCE \dots \textcircled{2}$ 対頂角は等しいから, $\angle AED = \angle FEC \dots \textcircled{3}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}$ より, 1組の辺とその両端の角が それぞれ等しいから, $\triangle AED \equiv \triangle FEC$	5点	10点
	(2)	9 : 68	5点	
合 計 100点				