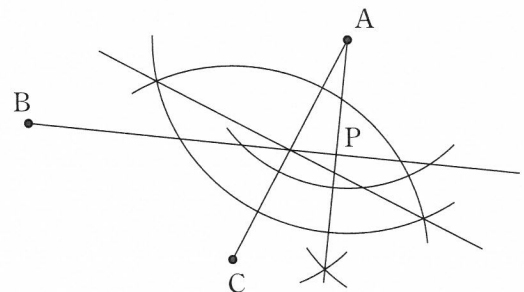
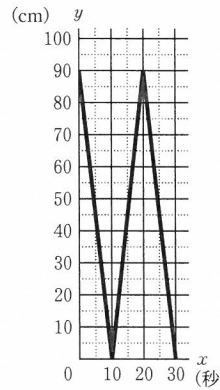


問題番号	正		解		配点及び注意	計
1	(1)	① -4	② $3a - 6b$	③ $13 - 4\sqrt{3}$	各5	51
	(2)	① $x(2x + 3)$ (cm ²)	② $\frac{-3 + \sqrt{65}}{4}$ (cm)		各3	
	(3)	① 10 (回)	② $a = 7, 8, 9$		各3	
	(4)	① 8 (個)	② $\frac{13}{36}$		各3	
	(5)		$a = -5$	$b = -3$	各3	
	(6)	① $h = \frac{3V}{S}$	② 4 (cm)		各3	
	(7)				各6	
2	(1)	$a = -\frac{3}{5}$	(2)	$y = -2x - 5$	各5	15
	(3)	$y = -\frac{2}{11}x - 5$				

問題番号	正			解		配点及び注意	計
3	(1)	(a) ア	(b) エ	(c) 合同		5	16
	(2)	<p>$\triangle AEI$ と $\triangle DEH$ において、 仮定より、 $AE = DE$ ……① 対頂角は等しいので、 $\angle AEI = \angle DEH$ ……② 仮定より、$AC \parallel FD$ で、平行線の錯角は等しいので、 $\angle IAE = \angle HDE$ ……③ ①, ②, ③より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle AEI \equiv \triangle DEH$ したがって、 $AI = DH$</p>			6	(1) 完答で点を与える。(a), (b)は順不同。 (2) 異なる証明でも、正しければ、6点を与える。また、部分点を与えるときは、3点とする。	
	(3)	1 : 8				5	
4	(1)	(a) エ	(b) イ			各3	18
	(2)						
		(3)	6 (秒後)				
		(4)	5 (回)				
		(5)	36 (度)				
合						計	100