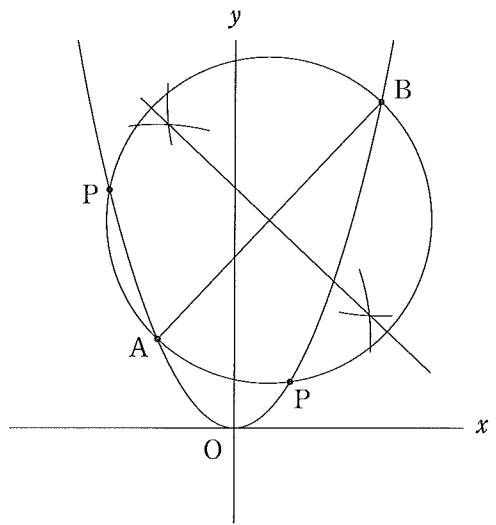
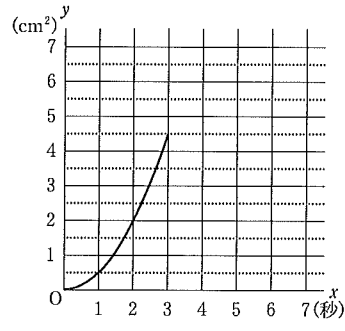
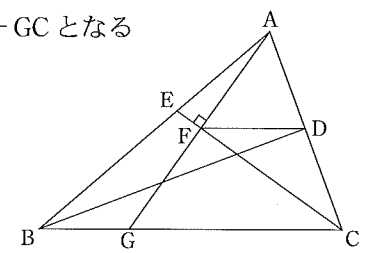


問題番号	正		解		配点及び注意	計	
1	(1)	15	(2)	-1	各 6	30	
	(3)	$x = 5$	(4)	$\frac{a - 10b}{6}$			
	(5)	$6\sqrt{3}$					
2	(1)	エ			6	30	
	(2)	① $a^2 - 2a - 3$	② $(a - 3)(a + 1)$		各 3		
	(3)	29 (cm)	(4)	$\frac{9}{25}$	各 6		
	(5)						(5) 異なる作図の方法でも、正しければ、6点を与える。
3	(1)	① 38	② 43	各 3	16		
	(2)	③ 202	④ 19	各 5			

問題番号	正			解			配点及び注意	計	
4	(1)	(a)	$0 \leq x \leq 3$		(1)は各 2	12			
		(b)	$y = \frac{1}{2}x^2$						
	(2)	11 (秒後)					(2)は 6		
5	(1)	(a)	ア	(b)	オ	(c)	カ	2	12
		(d)	2 辺とその間の角			各 2			
		(e)	エ						
	(2)	<p>△CAF と △CGF において、 CF = CF (共通) …… ⑤ ∠ACF = ∠GCF …… ⑥ ∠AFC = ∠GFC = 90° …… ⑦ ⑤⑥⑦より、1 辺とその両端の角が、それぞれ等しいから、△CAF ≅ △CGF したがって、AF = GF …… ⑧</p> <p>△AGC において、④、⑧より中点連結定理から $FD = \frac{1}{2}GC$ となる</p>						6	(2) 異なる証明の方法でも、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。
									
合			計			100			