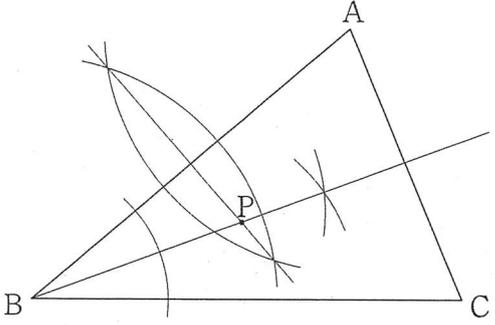


問題		正 答		配 点	
1	(1)	①	3	各 2	22
		②	$\frac{x-8y}{15}$		
		③	$-12a^3$		
		④	$3\sqrt{3}$		
	(2)	ウ, エ			
	(3)	$x=5, y=-1$			
	(4)	$x = \frac{-7 \pm \sqrt{33}}{2}$			
	(5)	$-12 \leq y \leq 0$			
(6)	25 度				
(7)	$\frac{3}{8}$				
(8)	(例) 				
2	(1)	①	3.7 冊	各 2	6
		②	ウ		
	(2)	ア, エ			

(裏面に続く)

問 題	正 答	配 点	
3	(1) 12	2	
	(2)	ア $n-1$	1
		イ $n+1$	
		ウ $n-7$	1
		エ $n+7$	
		オ $n^2-1$	1
		カ $n^2-49$	
4	(1) 1	各 2	
	(2) 3 cm		
	(3) $60\pi \text{ cm}^3$		
5	(1) $a = \frac{1}{4}$	各 2	
	(2) $b = -\frac{1}{8}$		
	(3) $-3 + \sqrt{17}$		
6	(1) <p>【証明】(例)</p> <p><math>\triangle ADE</math>と<math>\triangle BCD</math>において  平行四辺形の対辺は等しいから  <math>AD = BC</math> .....①</p> <p>仮定より  <math>DE = CD</math> .....②</p> <p><math>AD \parallel BC</math>より, 錯角が等しいから  <math>\angle ADE = \angle CED</math> .....③</p> <p><math>CD = DE</math>より, <math>\triangle CDE</math>は二等辺三角  形となり底角は等しいから  <math>\angle CED = \angle ECD</math> .....④</p> <p>③, ④より  <math>\angle ADE = \angle BCD</math> .....⑤</p> <p>①, ②, ⑤より  2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。  したがって <math>\triangle ADE \equiv \triangle BCD</math></p>	3	
	(2) $\frac{15}{2} \text{ cm}$	2	