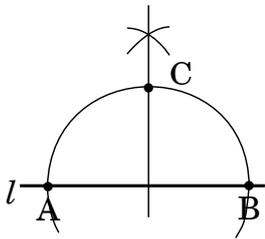
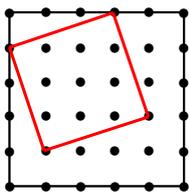


問題番号		解答例	配点	
1	(1)	-4	3	
	(2)	$\sqrt{5}$	3	
	(3)	$y = 16$	3	
	(4)	$4x - y = 30$	3	
	(5)	$x = 3, y = -2$	3	
	(6)	$x = 2 - \sqrt{5}, x = 2 + \sqrt{5}$	3	
	(7)	$\angle x = 36 [^\circ]$	3	
	(8)	3200	3	
	(9)		3	
	(10)		3	
2	問1	(1)	0.35	2
		(2)	3.4 [冊]	3
		(3)	①, ④	3
	問2	(1)	(ア) 11	2
		(2)	(イ) c (カ) $x + 7$	3
		(3)	(キ) $P = (x - 7) + (x - 1) + (x + 1) + (x + 7) = 4x$ x は自然数なので $P = 4x$ は4の倍数である。	3
3	問1	4	2	
	問2	$y = x + 2$	2	
	問3	$0 \leq y \leq 4$	3	
	問4	3	3	
	問5	$-\sqrt{2}, \sqrt{2}$	3	

4	問1	24π [cm ²]		3	12																							
	問2	$\frac{16}{3}\pi$ [cm ³]		3																								
	問3	$\frac{14}{3}\pi$		3																								
	問4	$\frac{413}{108}$		3																								
5	問1	④		2	15																							
	問2	<p>△APS と △CRQ において AP=CR … (仮定) ∠SAP=∠QCR=90° … (長方形の1つの内角) PS=RQ … (平行四辺形の対辺は等しい) 直角三角形において斜辺と他の一辺が等しいので △APS ≡ △CRQ.</p>		4																								
	問3	$\frac{1}{4}$		3																								
	問4	(1)	12			3																						
(2)		$63\sqrt{3}$ [cm ²]		3																								
6	問1	(ア)	勝ち		1	14																						
		(イ)	負け		1																							
		(ウ)	負け		1																							
	問2	4		2																								
	問3	(1)	[選ぶ数字] 6		1																							
			<p>[理由] 以下の表のように選ぶと令子さんは必ず勝てるから.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>手</th> <th>人</th> <th>選んだ番号</th> <th>残った番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>令子</td> <td>2</td> <td>3, 4, 5, 6, 7</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>和男</td> <td>4</td> <td>3, 5, 6, 7</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>令子</td> <td>6</td> <td>5, 7</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>和男</td> <td>5 (7)</td> <td>7 (5)</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>令子</td> <td>7 (5)</td> <td>勝</td> </tr> </tbody> </table>		手		人	選んだ番号	残った番号	①	令子	2	3, 4, 5, 6, 7	②	和男	4	3, 5, 6, 7	③	令子	6	5, 7	④	和男	5 (7)	7 (5)	⑤	令子	7 (5)
手		人	選んだ番号	残った番号																								
①	令子	2	3, 4, 5, 6, 7																									
②	和男	4	3, 5, 6, 7																									
③	令子	6	5, 7																									
④	和男	5 (7)	7 (5)																									
⑤	令子	7 (5)	勝																									
(2)	2		3																									
(3)	1		3																									