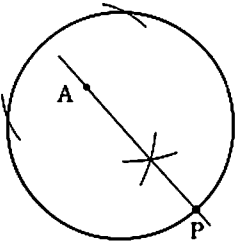


- 【注意】
- 1 この配点は、標準的な配点を示したものである。
 - 2 定められた答えの欄に答えが書かれていないときは、点を与えない。
 - 3 指示された答えと違う表現で答えの欄に記入されていても、正答と認められるものには、点を与える。
 - 4 採点上の細部については、各学校の判断によるものとする。

問 題		正	答	配 点		
1	1	-4	2	$2xy^4$	2点×14	28
	3	$4\sqrt{2}$	4	$x^2 + 8x + 16$		
	5	$(a =) \frac{-2b + 7c}{5}$	6	$6x + y < 900$		
	7	$(x =) \frac{3}{2}$	8	$\frac{35}{3}\pi(\text{cm}^3)$		
	9	$(x =) 2, (y =) -3$	10	$(x =) -1, 7$		
	11	正十二角形	12	79(度)		
	13	0.3	14	-5		
2	1	(例) 	2	$\frac{5}{12}$	1は4点 2は4点 3は4点	12
			3	$(a =) 7$		
3	1	(例) 5円硬貨の枚数が b 枚なので、1円硬貨の枚数は、 $(36 - b)$ 枚と表される。 よって $a = 5b + (36 - b)$ $= 4b + 36$ $= 4(b + 9)$ b は整数だから、 $b + 9$ も整数である。 したがって、 a は4の倍数である。			1は6点 2は6点	12
	2	(例) 直方体 Q の体積と直方体 R の体積は等しいので $(4 + x)(7 + x) \times 2 = 4 \times 7 \times (2 + x)$ $x^2 + 11x + 28 = 14x + 28$ $x^2 - 3x = 0$ $x(x - 3) = 0$ $x = 0, 3$ $x > 0$ だから $x = 3$ 答え ($x = 3$)				

問 題	正	答	配	点	
4	1	<p>(例)</p> <p>$\triangle ABE$ と $\triangle ACD$ において</p> <p>仮定より $AB = AC$①</p> <p>$\triangle ABC$ は二等辺三角形だから</p> <p>$\angle ABE = \angle ACD$②</p> <p>仮定より $BD = CE$③</p> <p>ここで</p> <p>$BE = BD + DE$④</p> <p>$CD = CE + DE$⑤</p> <p>③, ④, ⑤より</p> <p>$BE = CD$⑥</p> <p>①, ②, ⑥より</p> <p>2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから</p> <p>$\triangle ABE \equiv \triangle ACD$</p>	<p>1 は 7 点</p> <p>2 (1) は 3 点</p> <p>2 (2) は 4 点</p>	14	
	2	(1) $180 - 2a$ (度)	(2) 36π (cm ²)		
5	1	(1) $(a =) 6$			
	(2)	<p>(例)</p> <p>2点 P, Q が A を出発してから 10 秒後から 15 秒後までのグラフの傾きは</p> $\frac{0 - 600}{15 - 10} = -120$ <p>であるから, x と y の関係の式は $y = -120x + b$ と表される。</p> <p>グラフは点 (15, 0) を通るから</p> $0 = -120 \times 15 + b$ <p>よって $b = 1800$</p> <p>したがって, 求める式は $y = -120x + 1800$</p> <p style="text-align: right;">答え ($y = -120x + 1800$)</p>	<p>1 (1) は 2 点</p> <p>1 (2) は 6 点</p> <p>2 (1) は 2 点</p> <p>2 (2) は 2 点</p> <p>3 は 5 点</p>	17	
	2	(1) ウ	(2) ア		
3	$\frac{190}{9}$ (秒後)				
6	1	2 (cm)	2	$n + 3$ (枚)	
	3	<p>(例)</p> $\begin{cases} x + y = 12 & \dots\dots① \\ x = 2y & \dots\dots② \end{cases}$ <p>②を①に代入すると</p> $2y + y = 12$ $y = 4$ <p>②に代入すると</p> $x = 8$ <p>これらの解は問題に適している。</p> <p style="text-align: right;">答え ($x = 8, y = 4$)</p>	<p>1 は 2 点</p> <p>2 は 3 点</p> <p>3 は 6 点</p> <p>4 は 6 点</p>	17	
4	$(a =) 21, 32, 40$				