

追検査

問題	正 答	配 点	採点上の注意
(1)	$-27a$	4	6 5
(2)	$-4$	4	
(3)	$-\frac{2y}{x}$	4	
(4)	$x = -\frac{17}{4}$	4	
(5)	$7\sqrt{3}$	4	
(6)	$(x-7)^2$	4	
(7)	$x = -1, y = -2$	4	
(8)	$x = \frac{7 \pm \sqrt{37}}{6}$	4	
(9)	21	4	
(10)	106 (度)	4	
(11)	ウ	4	
(12)	5, 6, 7, 8	4	
(13)	$\frac{5}{12}$	4	
(14)	ア ----- イ	4	
(15)	125 (g)	4	
(16)	<p>(説明)(例)</p> <p>円柱X, Yの底面の半径をそれぞれx cm, y cmとおくと, 底面となる円の円周について <math>2\pi x = 4, 2\pi y = 8</math> と表せるので,</p> $x = \frac{2}{\pi}, y = \frac{4}{\pi}$ <p>よって, それぞれの体積は,</p> $\pi \times x^2 \times 8 = \pi \times \left(\frac{2}{\pi}\right)^2 \times 8 = \frac{32}{\pi}$ $\pi \times y^2 \times 4 = \pi \times \left(\frac{4}{\pi}\right)^2 \times 4 = \frac{64}{\pi}$ <p>したがって, <math>\frac{64}{\pi} \div \frac{32}{\pi} = 2</math></p> <p>(答え)</p> <p>円柱Yの体積は円柱Xの体積の <u>2</u> 倍になる。</p>	5	内容に応じて部分点を認める。

問題	正 答	配 点	採点上の注意	
2	(例)	5	10	
	(1)			
(2)	$y = \frac{5}{2}x$	5		
3	(1)	5000 (時間)	4	10
	(2)	<p>(説明)(例)</p> <p>6年間の使用時間は18000時間となるので, 電球型蛍光灯は2度交換をし, LED電球は交換の必要がない。</p> <p>よって, 電球型蛍光灯の総費用は,</p> $0.24 \times 18000 + 400 \times 3 = 5520$ <p>LED電球は,</p> $0.12 \times 18000 + 1000 = 3160$ <p>したがって, その差は, <math>5520 - 3160 = 2360</math></p> <p>(答え) 2360 (円)</p>	6	
4	(1)	$\frac{24}{7}$ (cm)	5	15
	(2)	①	5	
	②	6 (秒後)	5	
配 点 合 計			100	