

数学 正 解 表

問題番号	正		解		配点及び注意		計
1	(1)	-18	(2)	-1	各5		30
	(3)	$3ab^2$	(4)	$x=5, y=2$			
	(5)	$-8\sqrt{3}$	(6)	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{5}}{2}$			
2	(1)	イ	(2)	22.5 (m)	各6	(5) 異なる作図の方法でも、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。	30
	(3)	17 (度)	(4)	$\frac{4}{15}$			
	(5)						
3	(1)	$a = \frac{1}{4}$			4		10
	(2)	① $-\frac{3}{2}$	② $\frac{7}{4}\pi$ (cm ³)	各3			

問題番号	正		解		配点及び注意		計	
4	(a)	ウ	(b)	オ	各2		15	
	(1)	(c) ⑤より、 $\angle DBC = \angle EAC$ ……⑥ △ABCは、AC = BCの二等辺三角形であるから、 $\angle BAC = \angle DBC$ ……⑦ ⑥、⑦より、 $\angle BAC = \angle EAC$ したがって、 直線ACは∠BAEの二等分線である。		6	(1)(c) 異なる証明でも、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。			
(2)	$\sqrt{3}a$ (cm ²)				5			
5	(1)	20 (秒後)				3		15
	(2)	40 (秒後)				3		
	(3)	21 (cm)				3		
	(4)	① $S = \frac{63}{10}x$	② $x = \frac{180}{11}$	各3				
合		計				100		