

数 学 (満点 100 点) 標準解答

問 題	標 準 解 答	配 点	
1	(1) -6	4点×5	20点
	(2) 3		
	(3) $\frac{13}{6}$		
	(4) $7y$		
	(5) $5\sqrt{2}$		
2	(1) $x(x+5)$	4点×5	20点
	(2) $x = 1, y = 2$		
	(3) $x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{6}$		
	(4) $a = \frac{10-b}{3}$		
	(5) $x = 12$		
3	(1) 32 (人)	5点×3	15点
	(2) 57 (度)		
	(3) $\frac{5}{18}$		
4	(1) $0 \leq y \leq \frac{9}{2}$	4点	9点
	(2) $(0, -4)$	5点	
5	(1) 20 (cm ²)	4点	9点
	(2) $y = 6x - 30$	5点	
6	(1) ア \widehat{BC}	2点×2	9点
	イ 外角		
	(2) ウ 仮定より, $AD=EB$⑤ 円Cの半径だから, $CD=CB$⑥ ④, ⑤, ⑥から, 2組の辺とそのはさむ角がそれぞれ等しいので $\triangle ACD \cong \triangle ECB$ 合同な三角形の対応する辺だから $CA=CE$ よって $\triangle CAE$ は二等辺三角形である。	5点	
7	(1) 0.41	4点	9点
	(2) 14 (冊)	5点	
8	(1) $\sqrt{22}$ (cm)	4点	9点
	(2) $\frac{15}{2}$ (cm ³)	5点	

問 題	備 考
6	・証明の仕方が異なっているも、論証の過程が正しければよい。