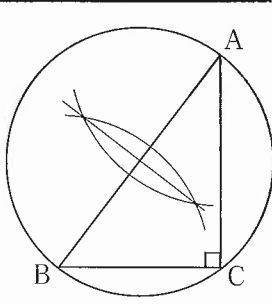


# 数学の解答

問題	解	答	基準	配点				
1	(1)	-12		各4 20				
	(2)	$-\frac{2}{21}$						
	(3)	$\sqrt{2}$						
	(4)	$(x =) \frac{5 \pm \sqrt{17}}{2}$						
	(5)	93 (度)		各2 8				
	(6)	(ア) 135 (最頻値) 105 (分)						
	(7)	(表面積) $27\pi$ (cm <sup>2</sup> ) (体積) $18\pi$ (cm <sup>3</sup> )						
2	(1)	(ア) $x + y$ (イ) $0.85x + 0.9y$	$\frac{85}{100}x + \frac{90}{100}y$ など、同じ関係を表した式であればよい。	各3 12				
	(2)	(電気代) 340 (円) (水道代) 190 (円)						
	3	(1)			(a) $\frac{1}{2}$ (b) 0		各2 12	
		(2)			$y = x + 4$			
(3)		(i)	オ					
		(ii) (iv)	キ					
		(iii)	ス					
4	(1)	(太郎さん) 37 (点) (花子さん) 41 (点)		各2 4				
	(2)	$\frac{5}{21}$		4				
	(3)	(球) ⑩ (の数を書きかえた場合)		完解。	4			
		(確率) $\frac{10}{21}$						
5	(1)	(毎分) 120 (m) 90 (分)		各2 8				
	(2)	(毎分) 150 (m) 95 (分)						
		(3)			39 (分後)	4		
	6	(1)			(i)	ア	(1)は、他の方法でも正しく作図されていればよい。 (2)は、完解。	各3 12
					(ii)	ウ		
(iii)			カ					
(3)			17 (cm)					
(4)			$\frac{68}{7}$ (cm <sup>2</sup> )					
7	(1)	(最大値) 120 (g) (最小値) 80 (g)		各2 4				
	(2)	120g, 140g, 160g, 180g		各4 8				
	(3)	11 (種類)						