

数 学 の 解 答

問 題	解 答	基 準	配 点	
1	(1) -2		各4	28
	(2) $-\frac{11}{24}$			
	(3) $7\sqrt{2}$			
	(4) $(a+b+4)(a+b-4)$			
	(5) $(x =) \frac{5 \pm \sqrt{29}}{2}$			
	(6) $(a =) -6$			
	(7) 120 (度)			
2	(1) $(a =) \frac{3}{4}$		各3	9
	(2) (ア) -2 (イ) 0	完解。		
	(3) $(c =) \frac{4}{3}$			
3	(1) 6		各3	12
	(2) 23 (分)			
	(3) イ , ウ	順序は入れ替わっていてもよい。一方だけ正解の場合は, 1点を与える。		
	(4) 2 (人)			
4	(1) 60 (通り)		各3	12
	(2) $\frac{9}{20}$			
	(3) ① $\frac{3}{10}$			
	② 8 (種類)			
5	(1) (時速) 80 (km)		各3	12
	(2) (7時) 20 (分) 30 (秒)			
	(3) ① (時速) 90 (km)			
	② (7時) 30 (分) 40 (秒)			
6	(1) (i) ウ		各1	3
	(ii) イ			
	(iii) エ			
	(2) $2\sqrt{21}$ (cm)		各3	12
	(3) $2\sqrt{7}$ (cm)			
	(4) ① $\frac{7}{16}$ (倍)			
② $\frac{28\sqrt{3}}{3}$ (cm ²)				
7	(1) 288π (cm ³)		各1	3
	① $1728 - 288\pi$			
	② $\frac{12}{x}$	$12 \div x$ でもよい。		
	③ $1728 - 288\pi$			
	(2) (i) イ (ii) エ	完解。		
	(3) $15 + 3\sqrt{7}$ (cm)			