

# 数学の解答

問題	解	答	基 準	配 点	
1	(1) 8		(7)は、いずれか1つ。 他の方法でも正しく作図されていればよい。	各4  28	
	(2) $-\frac{7}{30}$				
	(3) $\sqrt{3}$				
	(4) $(x =) \frac{-3 \pm \sqrt{29}}{2}$				
	(5) 30 (度)				
	(6) (中央値) 2 (点) (最頻値) 3 (点)				
2	(1) $y = 50$ (枚)			各3  12	
	(2) ウ				
	(3) (100円硬貨) 15 (枚) (10円硬貨) 63 (枚)				
	(4) (10円硬貨) 63 (枚)				
3	(1) エ			各3  12	
	(2) $(b =) \frac{3}{8}$				
	(3) $(t =) 10$				
	(4) $\frac{128}{3}\pi$ (cm <sup>3</sup> )				
4	(1) 4 (個)		一組だけ正解の場合は、2点を与える。	各3  12	
	(2) (2, 1), (5, 4)				
	(3) $\frac{2}{9}$				
	(4) $\frac{1}{3}$				
5	(1) ア 240 イ 4 ウ 14			各1 3  12	
	(2) $(y =) -48x + 240$				
	(3) $\frac{20}{9}$ (秒後)				
	(4) 44 (秒後から) 50 (秒後まで)				
	(5) 完解。				
6	(1) ウ			各3  12	
	(2) $2\sqrt{5}$ (cm)				
	(3) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ (cm)				
	(4) $\frac{14\sqrt{5}}{15}$ (cm <sup>2</sup> )				
7 (選択問題)	A  			各3  12	
					(2) 4 (個)
					(3) 6 (個)
					(4) 30 (個)
	B	(1) 55 (個)			各3  12
		(2) 8 (段)			
		(3) $\frac{4\sqrt{2}}{3}$ (cm <sup>3</sup> )			
		(4) $9\sqrt{2} + 2$ (cm)			