

数 学 採 点 基 準

【注意】 この採点基準以外に問題がおこったときは、各学校で基準を設けて採点すること。

問 題 番 号			正 答 [例]		採 点 上 の 注 意		配 点	
1	(1)		- 1				各 2	16
	(2)		$10a^2b$					
	(3)		$5\sqrt{6}$					
	(4)		$x = 0, x = -16$					
	(5)		3					
	(6)		ア, ウ		全部合っているもの だけを正答とする。		2	
	(7)		54π			各 2		
	(8)		27					
2	(1)		39				各 3	9
	(2)		$(12 + \sqrt{22})$					
	(3)	ア	0.55		全部合っているもの だけを正答とする。	3		
		イ	0.52					
		ウ	①					
3			今年のイベントで購入された, 大人の入場券の枚数を x 枚, 子どもの入場券の枚数を y 枚とすると 大人の入場券の売り上げは $1000 \times \frac{70}{100}x + 1300 \times \frac{30}{100}x = 1090x$ (円) 子どもの入場券の売り上げは $500 \times \frac{60}{100}y + 700 \times \frac{40}{100}y = 580y$ (円) 入場券の売り上げの合計から $1090x + 580y = 554100$① 入場券が全て前売り券であった場合の売り上げの合計から $1000x + 500y = 500000$② ①, ②を連立方程式として解くと $x = 370, y = 260$ $x = 370, y = 260$ は問題に適している。 <u>大人の入場券の枚数は 370 枚,</u> <u>子どもの入場券の枚数は 260 枚</u>		内容を正しく捉えて いれば, 表現は異なっ ていてもよい。		5	

問 題 番 号			正 答 [例]	採 点 上 の 注 意	配 点	
4	(1)		(2, -4)		各 3	6
	(2)		$\frac{15}{7}$			
5	(1)	ア	COG		各 1	8
		イ	OCG			
		ウ	1組の辺とその両端の角			
	(2)	AB ⊥ CD であるから ∠BOC = 90° BCに対する円周角∠BECの大きさは、BCに対する 中心角∠BOCの大きさの半分であるから ∠BEC = 45° ∠OFBは△CEFの外角であるから ∠a = ∠OCG + 45°① AB ⊥ CD であるから ∠COG = 90° △OGCの内角の和は 180° であるから ∠OCG + ∠b + 90° = 180° ∠b = 90° - ∠OCG② ①, ②より ∠a + ∠b = (∠OCG + 45°) + (90° - ∠OCG) = 135° したがって、点Eが、点Aと点Dを除くAD上のどの位 置にあっても、∠OFBの大きさと∠OGCの大きさの 和は 135° である。		内容を正しく捉えて いれば、表現は異なっ ていてもよい。	5	
6	(1)		$\frac{3}{10}$		各 3	6
	(2)		$\frac{8}{25}$			