

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	
	(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。
		イ	0.52	
ウ	①	3		
3	<p>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</p> <p>大人の入場券の売り上げは</p> $1000 \times \frac{70}{100}x + 1300 \times \frac{30}{100}x = 1090x \text{ (円)}$ <p>子どもの入場券の売り上げは</p> $500 \times \frac{60}{100}y + 700 \times \frac{40}{100}y = 580y \text{ (円)}$ <p>入場券の売り上げの合計から</p> $1090x + 580y = 554100 \quad \dots\dots\dots\text{①}$ <p>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</p> $1000x + 500y = 500000 \quad \dots\dots\dots\text{②}$ <p>①, ②を連立方程式として解くと</p> $x = 370, y = 260$ <p>$x = 370, y = 260$ は問題に適している。</p> <p style="text-align: center;"><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></p>	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)	<p>AB ⊥ CD であるから $\angle BOC = 90^\circ$ \widehat{BC}に対する円周角$\angle BEC$の大きさは、\widehat{BC}に対する 中心角$\angle BOC$の大きさの半分であるから $\angle BEC = 45^\circ$ $\angle OFB$は$\triangle CEF$の外角であるから $\angle a = \angle OCG + 45^\circ$① AB ⊥ CD であるから $\angle COG = 90^\circ$ $\triangle OGC$の内角の和は180° であるから $\angle OCG + \angle b + 90^\circ = 180^\circ$ $\angle b = 90^\circ - \angle OCG$② ①, ②より $\angle a + \angle b$ $= (\angle OCG + 45^\circ) + (90^\circ - \angle OCG)$ $= 135^\circ$ したがって、点Eが、点Aと点Dを除く\widehat{AD}上のどの位 置にあっても、$\angle OFB$の大きさと$\angle OGC$の大きさの 和は135° である。</p>	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	
(1)	$\frac{3}{10}$		各 3	6	
(2)	$\frac{8}{25}$				