

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) $-\frac{15}{22}$		
	(3) $\begin{cases} x = -3 \\ y = 2 \end{cases}$		
	(4) $-\sqrt{6}$		
	(5) $y = \frac{1}{3}x^2$		
	(6) 9		
	(7) $\sqrt{33}$		
	(8) ア		
2	(1) $\frac{54}{25}\pi$	全部合っているもの だけを正答とする。	各 3 9
	(2) $\frac{2}{9}$		
	(3) イ, イ, オ		
3	(1) $y = x + 3$		2 5
	(2) $-\frac{14}{3}$		
4	<p>△AEFと△AGFにおいて AC⊥BG であるから ∠AFE = ∠AFG = 90° ……………① 共通な辺であるから AF = AF ……………② また、\widehat{AB}に対する円周角は等しいから ∠ACD = ∠AGF ……………③ △ADCは、∠ADC = 90° の直角三角形であるから ∠EAF = 90° - ∠ACD ……………④ △AFGは、∠AFG = 90° の直角三角形であるから ∠GAF = 90° - ∠AGF ……………⑤ ③, ④, ⑤より、∠EAF = ∠GAF ……………⑥ ①, ②, ⑥より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ 等しいから △AEF ≅ △AGF</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	
5	(1)	<p>x の値を決めると、それに対応する y の値がただ 1つ決まるから。</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。 2	
	グラフ	<p>図1 (円) y</p> <p>●はグラフがその点をふくむことを示し、○は グラフがその点をふくまないことを示している。</p>	3 8	
		ア	4	アとイがともに合っ ているものだけを正答 とする。 3
		イ	6	
6	(1)	<p>連続する3つの整数のそれぞれの2乗の和から2をひい た数は、 $n^2 + (n+1)^2 + (n+2)^2 - 2$ $= n^2 + n^2 + 2n + 1 + n^2 + 4n + 4 - 2$ $= 3n^2 + 6n + 3$ $= 3(n^2 + 2n + 1)$ $= 3(n+1)^2$ $n+1$ は連続する3つの整数の中央の数だから、 $3(n+1)^2$ は中央の数を2乗して3倍した数である。</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。 3	
	(2)	ア	⑤	アとイがともに合っ ているものだけを正答 とする。 2
		イ	3	
	(3)	③	2	