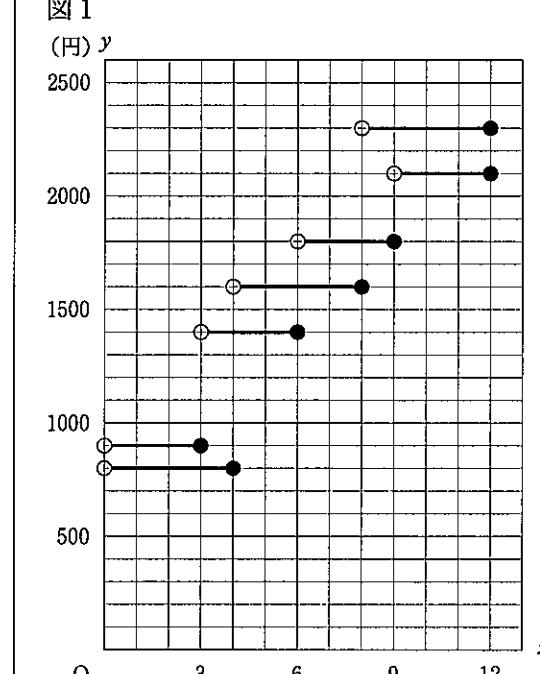


数学採点基準

【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) $\frac{54}{25}\pi$	各3	9
	(2) $\frac{2}{9}$		
	(3) イ, エ, オ		
3	(1) $y = x + 3$	3	5
	(2) $-\frac{14}{3}$		
4	△AEFと△AGFにおいて AC⊥BGであるから $\angle AFE = \angle AGF = 90^\circ$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 $\angle ACD = \angle AGF$③ △ADCは、 $\angle ADC = 90^\circ$ の直角三角形であるから $\angle EAF = 90^\circ - \angle ACD$④ △AFGは、 $\angle AGF = 90^\circ$ の直角三角形であるから $\angle GAF = 90^\circ - \angle AGF$⑤ ③, ④, ⑤より、 $\angle EAF = \angle GAF$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 $\triangle AEF \equiv \triangle AGF$	内容を正しく捉えて いれば、表現は異なつ ていてもよい。 5	5

問題番号	正 答 [例]	採点上の注意	配 点
5	(1) 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。	内容を正しく捉えて いれば、表現は異なつ ていてもよい。	2
	(2) 		
	●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。		
	ア 4		3
	イ 6		
	(1) 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, $\begin{aligned} &n^2 + (n+1)^2 + (n+2)^2 - 2 \\ &= n^2 + n^2 + 2n + 1 + n^2 + 4n + 4 - 2 \\ &= 3n^2 + 6n + 3 \\ &= 3(n^2 + 2n + 1) \\ &= 3(n+1)^2 \end{aligned}$ $n+1$ 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。	内容を正しく捉えて いれば、表現は異なつ ていてもよい。	3
	(2) ア ⑤ イ 3		
	(3) ③		2