

正答・正答例並びに採点基準及び採点上の留意事項

数 学

「配点」欄には、各問いの正答の場合の点数が示してある。
 「採点基準及び採点上の留意事項」の欄に*印が記されている問を除き、部分点を与えてもよい。
 部分点をどのように与えるかについては、各学校で決めること。

問題番号		正答・正答例	
1	(1)	ア -32	
		イ $x^2 - 7y$	
		ウ $\frac{4x+8y}{6}$	
		エ $4\sqrt{7} - 3\sqrt{3}$	
	(2)	-3	
	(3)	$-(3x + 2y + 2)(x - 2)$	
2	(1)	(略)	
	(2)	21π	
	(3)	$\frac{5}{12}$	
3	(1)	$18.5 \leq T < 19.05$	
	(2)	イ, ウ	
4	方程式	(略)	
	計算の過程	(略)	
	答	白熱電球(x) $\boxed{85}$ W テレビ (y) $\boxed{145}$ W	
5	(1)	$\frac{5\sqrt{3}+6}{2}$	
	(2)	$10\sqrt{3} + 12$	
	(3)	2	
6	(1)	$0 \leq y \leq 9a$	
	(2)	求める過程	(略)
		答	$a = \frac{1}{2}$
	(3)	求める過程	(略)
答		$d = \frac{1}{3}$	
7	(1)	(略)	
	(2)	$GC = \frac{3}{2}$	

配点	小計	採点基準及び採点上の留意事項
1	10	*
1		*
2		*
2		*
2		*
2		*
2	6	
2		*
2		*
1	3	*
2		*
5	5	連立2元1次方程式、1元1次方程式のどちらでも良い。
		答えの正誤にかかわらず、計算の過程に留意して採点すること。
3	9	
3		
3		
2	8	
3		答えの正誤にかかわらず、計算の過程に留意して採点すること。
3		
3		
6	9	結論に達しているか否かにかかわらず、証明の過程に留意して採点すること。
3		
計	50	