

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)	2	各 2	16	
	(2)	$x - y$			
	(3)	$(x + 7)(x - 4)$			
	(4)	$9 + 2\sqrt{14}$			
	(5)	$x = \frac{-7 \pm \sqrt{33}}{8}$			
	(6)	②			
	(7)	3			
	(8)	$\frac{1}{12}$			
2	(1)	③	3	10	
	(2)	線分 AF	線分 を付けていなくてもよい。 3		
	(3)	P地点からR地点までの道のりを x m, R地点からQ地点までの道のりを y m とすると, $\begin{cases} x + y = 5200 \\ \frac{x}{80} + \frac{y}{200} = 35 \end{cases}$ これを解くと, $x = 1200$, $y = 4000$ $x = 1200$, $y = 4000$ は問題に適している。 <u>P地点からR地点までの道のり 1200 m,</u> <u>R地点からQ地点までの道のり 4000 m</u>	内容を正しく捉えていれば, 表現は異なってもよい。 4		
3	(1)	90	3	6	
	(2)	ア	0.29		全部合っているものだけを正答とする。 3
		イ	0.17		
	ウ	①			

問題番号	正答 [例]	採点上の注意	配点	
4	(1)	大きい方から1番目の数と大きい方から2番目の数の積から, 小さい方から1番目の数と小さい方から2番目の数の積を引いたときの差は, $(n+3)(n+2) - n(n+1)$ $= n^2 + 5n + 6 - n^2 - n$ $= 4n + 6$ 連続する4つの整数の和は, $n + (n+1) + (n+2) + (n+3)$ $= 4n + 6$	内容を正しく捉えていれば, 表現は異なってもよい。 4	7
	(2)	小さい方から1番目の数と大きい方から1番目の数	問いを正しく捉えていれば, 内容は異なってもよい。 3	
5	$\triangle COE$ と $\triangle ODF$ において $CO = OD$① $\angle CEO = \angle OFD = 90^\circ$② 等しい弧に対する中心角は等しいから $\angle AOC = \angle BOD$③ ②より, $\angle OCE = 90^\circ - \angle AOC$④ $\angle AOB = 90^\circ$ であるから $\angle DOF = 90^\circ - \angle BOD$⑤ ③, ④, ⑤より, $\angle OCE = \angle DOF$⑥ ①, ②, ⑥より, 直角三角形の斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいから $\triangle COE \equiv \triangle ODF$	小前提を省略したものについては, 適宜減点すること。 5		
6	(1)	10	各 3	6
	(2)	-2		