

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)	3	(7)については、全部合っているものだけを正答とする。	各2	16
	(2)	8			
	(3)	$5\sqrt{3}$			
	(4)	$x = -6, 1$			
	(5)	15π			
	(6)	$\sqrt{29}$			
	(7)	① イ ② ア ③ ウ			
	(8)	$\frac{1}{4}$			
2	(1)	17, 18		3	10
	(2)	<p>APを1辺とする正方形の面積は $x^2 \text{cm}^2$ ……①</p> <p>PBを1辺とする正方形の面積は $(6-x)^2 = x^2 - 12x + 36 (\text{cm}^2)$ ……②</p> <p>①, ②より, APを1辺とする正方形の面積とPBを1辺とする正方形の面積の和は $x^2 + x^2 - 12x + 36 = 2x^2 - 12x + 36$ ……③</p> <p>PCを1辺とする正方形の面積は $(3-x)^2 = x^2 - 6x + 9 (\text{cm}^2)$ ……④</p> <p>CBを1辺とする正方形の面積は 9cm^2 ……⑤</p> <p>④, ⑤より, PCを1辺とする正方形の面積とCBを1辺とする正方形の面積の和の2倍は $(x^2 - 6x + 9 + 9) \times 2 = 2x^2 - 12x + 36$ ……⑥</p> <p>③, ⑥より, APを1辺とする正方形の面積とPBを1辺とする正方形の面積の和は, PCを1辺とする正方形の面積とCBを1辺とする正方形の面積の和の2倍に等しくなる。</p>	内容を正しく捉えていれば, 表現は異なってもよい。	4	
	(3)	800		3	
3	35 : 4			4	

問題番号	正答 [例]	採点上の注意	配点			
4	(1)	4		2	5	
	(2)	15		3		
5	(1)	ウ		2	6	
	(2)	<p>(Yさんに依頼する場合) 再生回数の最頻値に着目すると, Yさんは23万回, Zさんは19万回なので, Yさんが作成する動画の方が, Zさんが作成する動画より再生回数が多くなりそうである。だから, Yさんに依頼する。</p> <p>(Zさんに依頼する場合) 再生回数が18万回以上の階級の度数の合計に着目すると, Yさんは26本, Zさんは33本なので, Zさんが作成する動画の方が, Yさんが作成する動画より再生回数が多くなりそうである。だから, Zさんに依頼する。</p>	問いを正しく捉えていれば, 内容は異なってもよい。	4		
6	(1)	<p>点Pと点R, 点Qと点Rをそれぞれ結ぶ。 $\triangle POR$と$\triangle QOR$において</p> <p style="text-align: center;">$OP = OQ$ ……①</p> <p style="text-align: center;">$PR = QR$ ……②</p> <p>共通な辺であるから</p> <p style="text-align: center;">$OR = OR$ ……③</p> <p>①, ②, ③より, 3組の辺がそれぞれ等しいから $\triangle POR \cong \triangle QOR$</p> <p>合同な図形の対応する角は等しいから $\angle POR = \angle QOR$</p> <p>したがって, ORは $\angle XOY$ の二等分線である。</p>	内容を正しく捉えていれば, 表現は異なってもよい。	4	9	
	(2)	ア	B	全部合っているものだけを正答とする。 アがC, イがCI, ウがB, エがBI もよい。		2
		イ	BI			
ウ		C				
エ		CI				
(3)	オ	$90^\circ - \frac{1}{2} \angle x$	全部合っているものだけを3点とする。 オが合っていて, カかキの少なくとも一方が間違っているものは2点とする。	3		
	カ	0				
	キ	90				