

# 令和5年度 わか杉チャレンジフェスティバル解答用紙（中学生の部）

学校名		学年学級	年 組	氏名	
-----	--	------	-----	----	--

I

(1)	①	あ 4	い 8	
		う 9	え 2	
	②	お 3	か 5	
(2)	①	き <sup>(例)</sup> 4	く 7	け 1
	②	こ 6	さ 3	し 5
	③	す 9	せ 2	そ 8

V

(1)	縦	横	高さ
	(例) 7 個	17 個	17 個
(2)	①	表面積が最も大きくなるとき	
		112	cm <sup>2</sup>
	②	表面積が最も小さくなるとき	
		94	cm <sup>2</sup>
	③	126	
			cm <sup>2</sup>

II

(1)	20											
(2)	(例) 図3	<table border="1"> <tr><td>6</td><td>7</td><td>2</td></tr> <tr><td>1</td><td>5</td><td>9</td></tr> <tr><td>8</td><td>3</td><td>4</td></tr> </table>		6	7	2	1	5	9	8	3	4
6	7	2										
1	5	9										
8	3	4										
(3)	ス	セ	ソ	タ								
	1 2	1 3	3	6								
(4)	23											

VI

(1)		分割1	分割2	分割3	分割4	分割5
	正方形	○	○	○	○	○
	台形	○	○	×	×	×
(2)	(例) 図2	<p>図2は、2つの長方形に分けることができる。 それぞれの長方形の対角線を引き、対角線の交点となる2点を直線で結ぶと、それぞれの面積を2等分することができる。</p>				
(3)	<説明> (例)	<p>Aより、(赤色の部分) = (もとの四角形) × 2/3。 Bより、(青色の部分) = (赤色の部分)。 よって、(Cの色の付いた部分) = (もとの四角形) × 2/3 × 1/2 = (もとの四角形) × 1/3。</p>				

III

(1)	4
(2)	1
(3)	3, 7

IV

(1)	7	
(2)	44	番目
(3)	13	

※提出するときは、必ず次の□に✓を記入してください。なお、解答用紙は返却しませんので、必要ならば、コピーをとるなどしておいてください。

私は問題に1人で取り組みました。

私の成績が優秀だったとき、わか杉学びネット等で氏名や学校名を紹介してもかまいません。