

国語 正答表

1			
(5) タイチヨウ	退庁	(1) 挙措	きよそ
(6) ハクランカイ	博覧会	(2) 鼓篳隊	こてきたい
(7) カッツロ	活路	(3) 若人	わこうど
(8) ソって	浴	(4) 和んだ	なごんだ

2×8

※1 について、(3)は「わかびと」にも点を与える。

2	
(問4)	(問1)
X	イ
ウ	(問2)
Y	エ
思惑	(問3)
(問5)	ア
ウ	

4×6

3											(問4)	(問1)
や	美	感	た	が	私	美	場	性		筆	ウ	イ
経	し	じ	。	、	は	し	合	が		者	(問5)	(問2)
験	さ	ら	私	友	友	い	も	あ		は	イ	エ
の	は	れ	に	達	達	と	あ	る		一	(問6)	(問3)
中	決	な	と	は	に	感	る	一		大	イ	ア
に	ま	い	っ	一	一	じ	と	と		抵	(問7)	
生	っ	こ	て	夜	夕	る	思	述		の		
ま	た	と	の	景	日	も	い	べ		場		
れ	形	が	美	の	が	の	ま	て		合		
る	で	あ	し	方	が	は	す	い		、		
も	は	る	さ	が	好	し	な	ま		美		
の	な	の	が	好	い	う	ぜ	す		し		
だ	く	だ	、	き	ね	か	な	が		い		
と	、	と	別	だ	一	ら	な	、		い		
考	人	感	の	一	と	で	ら	そ		も		
え	の	じ	人	一	言	す	人	う		の		
ま	心	ま	に	言	い	。	に	で		に		
す	の	し	は	い	ま	あ	よ	は		は		
。	動	た	そ	ま	し	る	っ	な		普		
	き	。	う	し	た	時	て	い		遍		

4×6

4		
(問6)	(問4)	(問1)
早	イ	エ
く	(問5)	(問2)
(問7)	雪	エ
ア	(5)	ウ
		(問3)
		ウ

問2・4 2×3  
それ以外 4×5

# 数 学

## 正 答 表

1		
〔問 1〕	0	問1 5
〔問 2〕	$x = -1, y = \frac{1}{2}$	問2 5
〔問 3〕	-7, 1	問3 5
〔問 4〕	$\frac{2}{9}$	問4 5
〔問 5〕	25	問5 5
〔問 6〕		問6 7

2		
〔問 1〕	$0 \leq y \leq 3$	問1 5
〔問 2〕	$\frac{5}{2} \text{ cm}^2$	問2 5
〔問 3〕	3	問3 5
〔問 4〕	【途中の式や計算など】	問4 8

点Mは線分APの中点であるから、  
 $\triangle OAM = \triangle OMP$ である。

よって、 $\triangle OAM$ と $\triangle OCP$ の面積の和は、  
 四角形OCPMの面積と等しい。

さらに、 $\triangle CPM = \triangle CQM$ となるように  
 点Qをとると、四角形OCPMの面積と $\triangle OQM$   
 の面積は等しくなる。

よって、点Qは、

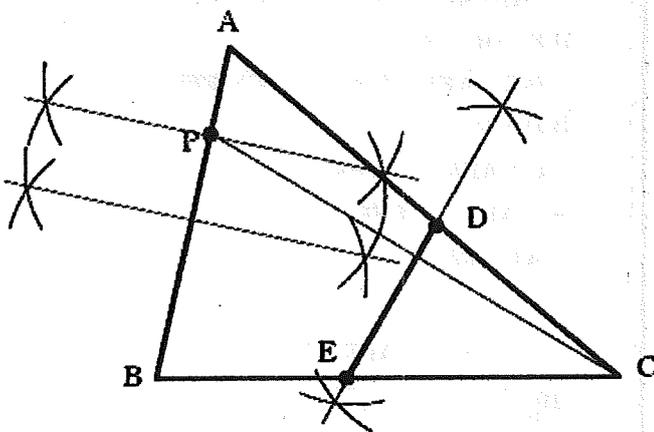
点Pを通り、傾きが $-\frac{5}{4}$ である直線CMに  
 平行な直線とx軸との交点である。

傾き $-\frac{5}{4}$ と点Pの座標(3, 9)から、

直線PQの式は $y = -\frac{5}{4}x + \frac{51}{4}$

点Qの座標は(t, 0)だから、 $t = \frac{51}{5}$

(答え)  $\frac{51}{5}$



## 正答表

## 数

## 学

3			問1
[問 1]	16 度		5
[問 2]	$\frac{4\pi - 3\sqrt{3}}{3}$ cm <sup>2</sup>		5
[問 3]	(1)	【証明】	7
<p>△OFAと△DCAにおいて、            仮定より、            等しい弧に対する円周角の大きさは            等しいから、</p> $\angle OAF = \angle DAC \dots \textcircled{1}$ <p>OE//BCより、            平行線の同位角は等しいから、</p> $\angle AOF = \angle ABC \dots \textcircled{2}$ <p><math>\widehat{AC}</math>に対する円周角であるから、</p> $\angle ABC = \angle ADC \dots \textcircled{3}$ <p>②, ③より、</p> $\angle AOF = \angle ADC \dots \textcircled{4}$ <p>①, ④より、            2組の角がそれぞれ等しいから、</p> $\triangle OFA \sim \triangle DCA$			
[問 3]	(2)	$\frac{3\sqrt{10}}{2}$ cm	5

4			問1
[問 1]	5a cm <sup>3</sup>		5
[問 2]	$\frac{\sqrt{115}}{2}$ cm		5
[問 3]	PR:QR = 7 : 2		5
[問 4]	【途中の式や計算など】		8
<p>点Gを通り、辺CFに平行な直線と辺EFとの交点を            Hとしたとき、BE=GH=5 cmである。</p> <p>また、            △ABGにおいて、            三平方の定理より、AG=2√2 cm  <math>\triangle GEF = \frac{1}{2} \times EF \times GH = \frac{1}{2} \times 2 \times 5 = 5</math> cm<sup>2</sup>            立体G-AEFの体積は、  <math>\triangle GEF \times AG \times \frac{1}{3} = \frac{10\sqrt{2}}{3}</math> cm<sup>3</sup></p> <p>点Pは辺ACの中点であり、CF//PQだから、            中点連結定理よりAR:RF=1:1であり、            立体G-AEFの体積は、            立体G-AERの体積と立体G-EFRの            体積の和と同じであり、            立体G-AERの体積と立体G-EFRの            体積の比は、  <math>G-AER : G-EFR</math>  <math>= \triangle AER : \triangle EFR</math>  <math>= AR : RF</math>  <math>= 1 : 1</math>            求める立体G-AERの体積は、  <math>\frac{10\sqrt{2}}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{5\sqrt{2}}{3}</math> cm<sup>3</sup></p>			
[問 3]	(2)	$\frac{5\sqrt{2}}{3}$ cm <sup>3</sup>	

# 正 答 表 英 語

1	〔問題A〕	〈対話文1〉		〈対話文2〉		〈対話文3〉		4	4	4			
	〔問題B〕	〈Question 1〉						4					
		〈Question 2〉	※ 1 については、共通問題の正答表に同じ							4			
2	〔問1〕	ア									4		
	〔問2〕	(2-a)	エ	(2-b)	イ	(2-c)	ウ	(2-d)	ア	1	1	1	1
	〔問3〕	エ									4		
	〔問4〕	イ									4		
	〔問5〕	ウ									4		
	〔問6〕	ウ									4		
3	〔問1〕	エ									4		
	〔問2〕	ウ									4		
	〔問3〕	ア									4		
	〔問4〕	イ									4		
	〔問5〕	decreases									4		
	〔問6〕	エ									4		
4	〔問1〕	イ									4		
	〔問2〕	エ									4		
	〔問3〕	ウ									4		
	〔問4〕	2番目	才	5番目	ア						4		
	〔問5〕	new									4		
	〔問6〕	イ									4		
	〔問7〕	(正答例) I want to try playing the guitar because I like listening to music. Trying new things is fun and I can make friends through it. (25 words)									8		