

正答表 国語

1	
1	いど(む)む(む)
2	こうてん 荒天
3	たび 足袋
4	こうろう 高樓
5	せいいつ 斉一

2点×5

2	
1	拝賀 ハイガ
2	組閣 ソカク
3	磁器 ジキ
4	盛(る) モ(る)
5	直情径行 チヨクジヨウケイコウ

2点×5

3					
問5	問4	問3	問2	問1	問1
ウ	ウ	ア	イ	エ	エ
4点	4点	4点	4点	4点	4点
		緊張感	思いもよ		
		を	ら		
		解	き		
		放	腹		
		っ	が		
		た	鳴		
		から。	っ		
		4点	た		
			お		
			か		
			し		
			さ		
			が		
			そ		
			の		
			場		
			の		

30

4							
問6	問5	問4			問3	問2	問1
ウ	エ	の	存	中	イ	ア	エ
4点	4点	発	の	国	4点	4点	4点
		話	自	の			
		性	分	発			
		に	た	音			
		合	ち	に			
		わ	の	な			
		せ	オ	ら			
		て	ラ	っ			
		読	ル	て			
		み	・	読			
		下	コ	む			
		し	ミ	だ			
		た	ユ	け			
		と	ニ	で			
		い	ケ	は			
		う	丨	な			
		こ	シ	く			
		と	ヨ	、			
		。	ン	既			

4点

60

5				
(問5)	(問4)	(問3)	(問2)	(問1)
エ	ア	ウ	ク	イ
4点	4点	4点	4点	4点

4									
(問7)									
入	ら	に	る	に	化		し	学	
れ	し	浴	。	な	が	今	い	ん	も
っ	さ	衣	し	っ	日	グ	こ	で	と
っ	を	ぐ	か	て	本	ロ	と	独	も
伝	感	ら	し	お	に	ー	で	自	と
統	じ	い	、	り	入	バ	あ	の	文
を	る	し	日	、	っ	ル	る	文	字
守	時	か	本	そ	て	時	と	化	を
る	で	着	に	れ	き	代	思	を	持
生	も	る	は	が	て	を	う	発	た
活	あ	こ	和	当	い	迎	。	展	な
が	る	と	服	た	る	え		さ	か
大	。	は	の	り	。	て		せ	っ
切	よ	な	伝	前	服	多		た	た
だ	い	い	統	に	装	様		こ	日
と	も	が	が	も	は	な		と	本
考	の	、	あ	な	ほ	外		は	が
え	は	日	る	っ	ぼ	国		素	中
る	取	本	。	て	洋	の		晴	国
。	り	人	夏	い	装	文		ら	に

12点

1		
[問 1]	$5-2\sqrt{6}$	5
[問 2]	$\frac{1\pm\sqrt{7}}{2}$	5
[問 3]	$a=2, b=3$	5
[問 4]	$\frac{7}{18}$	5
[問 5]		5

2		
[問 1]	(1) $-\frac{7}{4} \leq m \leq -1$	5
	(2) 【途中の式や計算など】	12

△ABCと△ADCの面積比が6:1であるから
BD:DC=5:1となる。
x軸上の点で、点B、点D、点Cと
x座標がそれぞれ等しい点を点B'、点D'、点C'
とすると B'D':D'C'=5:1 である。
B'C'=3 より B'D'= $\frac{5}{2}$ であるから
点D'のx座標は $\frac{3}{2}$ よって 点Dのx座標は $\frac{3}{2}$
y軸上の点で、点B、点D、点Cと
y座標がそれぞれ等しい点を点B'', 点D'', 点C''
とすると B''D'':D''C''=5:1 である。
B''C''= $\frac{3}{4}$ より B''D''= $\frac{5}{8}$ であるから
点D''のy座標は $\frac{7}{8}$ よって 点Dのy座標は $\frac{7}{8}$
すなわち 点Dの座標は $(\frac{3}{2}, \frac{7}{8})$
直線gの傾きは、
xの増加量が $\frac{3}{2} - (-6) = \frac{15}{2}$ 、
yの増加量が $\frac{7}{8} - 9 = -\frac{65}{8}$ であるから、
 $-\frac{65}{8} \div \frac{15}{2} = -\frac{13}{12}$
直線gの式は、 $y = -\frac{13}{12}x + b$ と表すことができる。
点Aを通るから $9 = -\frac{13}{12} \times (-6) + b$ よって $b = \frac{5}{2}$
したがって、直線gの式は、 $y = -\frac{13}{12}x + \frac{5}{2}$

(答え) $y = -\frac{13}{12}x + \frac{5}{2}$

[問 2]	点F (2, 6)	点P (4, 4)	8
-------	--------------	--------------	---

3		
[問 1]	(1) 【証明】	10

△AEFと△AECについて、仮定より、
 $\angle EAF = \angle EAC \dots \textcircled{1}$
線分AEと線分FCは垂直であるから、
 $\angle AEF = \angle AEC = 90^\circ \dots \textcircled{2}$
また、共通な辺であるから、
AE=AE $\dots \textcircled{3}$
 $\textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}$ より、
1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから、
 $\triangle AEF \cong \triangle AEC$
したがって、
CE=EF $\dots \textcircled{4}$
また、点Mは辺BCの中点であるから、
CM=MB $\dots \textcircled{5}$
 $\textcircled{4}, \textcircled{5}$ より、△CFBにおいて、
点E、Mはそれぞれ辺CF、CBの中点であるから、
EM//FB
よって、
EM//AB

[問 1]	(2) AE:ED=11:3	7
[問 2]	S:T=11:52	8

4		
[問 1]	K=9, t=8	8
[問 2]	【途中の式や計算など】	10

△EMNの面積をSとする。
a秒後の△EP'Q'の面積をS' とすると、 $1 \leq a \leq 5$ であり、
△EP'Q' ∽ △EMN より
 $S' = \frac{a^2}{25} S \dots \textcircled{1}$
b秒後の△EP''Q''の面積をS'' とする。
 $5 \leq b \leq 9$ であり、四角形EMCNはひし形であるから、
△EP''Q''の底辺と高さは、△EMNの底辺と高さの
それぞれ $\frac{10-b}{5}$ 倍と $\frac{b}{5}$ 倍である。よって
 $S'' = \frac{10-b}{5} \times \frac{b}{5} \times S = \frac{b(10-b)}{25} S \dots \textcircled{2}$
 $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より
a=1, 2, 3, 4, 5 のときの S',
b=5, 6, 7, 8, 9 のときの S'' を求める。

a	1	2	3	4	5
S'	$\frac{1}{25}S$	$\frac{4}{25}S$	$\frac{9}{25}S$	$\frac{16}{25}S$	S

b	5	6	7	8	9
S''	S	$\frac{24}{25}S$	$\frac{21}{25}S$	$\frac{16}{25}S$	$\frac{9}{25}S$

ここで、aとbは異なる自然数であることから
表から、(a, b)=(3, 9), (4, 8)

(答え) (a, b)=(3, 9), (4, 8)

[問 3]	4.5 秒後	7
-------	--------	---

正 答 表 英 語

1	[問題A]	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>		A1	A2	A3
		<Question 1>						点	点	点
	[問題B]	<Question 2>	※ 1 については、共通問題の正答表に同じ					B1	点	
								B2	点	

2	[問 1]	(1)-a	ウ	(1)-b	エ		1(a)	2	1(b)	2
		(1)-c	イ	(1)-d	ア		点	点	点	点
	[問 2]	イ	[問 3]	エ		2	4	3	4	
	[問 4]	ア	[問 5]	ウ		点	点	点	点	
	[問 6]	イ	カ			4	4	6	4	
	[問 7]	a	イ	b	ア		点	点	点	点
		c	オ	d	ウ		2	2	c	d
						点	点	点	点	

3	[問 1]	オ	[問 2]	エ		1	4	2	4
	[問 3]	(3)-a	キ	(3)-b	ク		点	点	点
		(3)-c	エ	(3)-d	ウ		3(a)	2	3(b)
	[問 4]	カ				点	点	点	点
	[問 5]	エ	キ			4	4	5	4
	[問 6]	(解答例) In the early Showa period, we can find a railroad map on wrappings. Wrappings help people traveling by train, because <i>ekiben</i> were sold only at stations. But now, we can buy <i>ekiben</i> at department stores and so on. Pictures of <i>ekiben</i> 's contents are useful, because they show its appeal as food. (51 words)					7	12	
						点	点	点	点