

1	2
2	2
3	2
4	2
5	2

1)	しょうこり
2)	きよそ
3)	せつれつ
4)	しんちよく
5)	じじょうじばく

1	2
2	2
3	2
4	2
5	2

1)	結 わえる
2)	背 信
3)	一頭地
4)	金 輪 際
5)	博 覧 強 記

5	4	4	4
4	8	4	4
4	8	4	4

3			
(問5)	(問4)	(問3)	(問1)
エ	や て ア め い ン た た モ 途 が ナ 端 、 イ に 自 ト 現 分 の 実 が 化 世 ハ 石 界 ン を に マ 採 引 リ き を 出 戻 振 す さ り 作 れ 下 業 た ろ に 様 す 集 子 の 中 。 を し	イ	ア
(問6)			(問2)
エ			ウ

60

4	4	8
4	4	8
4	4	8

4		
(問4)	(問2)	(問1)
イ	ウ	を の 人 生 を 間 み 指 は 出 し 、 し 示 「 た し 同 。 、 じ 他 者 と い 交 流 概 で 念 を き 得 て る よ う に 同 じ 業 も
(問3)	エ	

50

6	12
---	----

4										
(問5)										
当	や	こ	誤	で	て	情	S	に	「	「
に	り	の	解	、	い	報	N	お	人	人
求	と	の	が	実	る	の	S	け	間	間
め	り	よ	生	際	。	み	な	る	の	情
て	り	う	じ	に	そ	で	ど	誤	報	報
い	り	に	、	伝	し	あ	に	解	が	化
る	も	、	様	え	て	っ	お	が	生	「
世	誤	「	々	た	、	て	け	じ	や	「
界	解	人	な	か	そ	の	る	情	す	進
に	が	間	問	っ	の	情	報	報	い	む
は	生	の	題	た	情	報	は	、	世	こ
な	ま	情	が	こ	が	人	、	実	界	と
ら	れ	報	引	と	や	間	際	に	に	で
な	や	化	起	言	業	の	に	発	な	、
い	す	「	こ	業	の	表	現	し	っ	コ
と	い	は	こ	さ	真	情	現	た	て	ミ
考	。 従	人	さ	れ	意	や	さ	言	い	ユ
え	っ	間	れ	て	が	霧	れ	葉	く	ニ
る	て	同	て	い	が	困	て	や	。 例	ケ
。 人	、	士	る	る	伝	気	わ	態	え	シ
間	間	の	。 直	。 接	わ	が	ら	度	ば	ヨ
が	間	直	接	的	ら	失	ず	の	、	ン
本	接	接	的	な	に	わ	に	の		

250

200

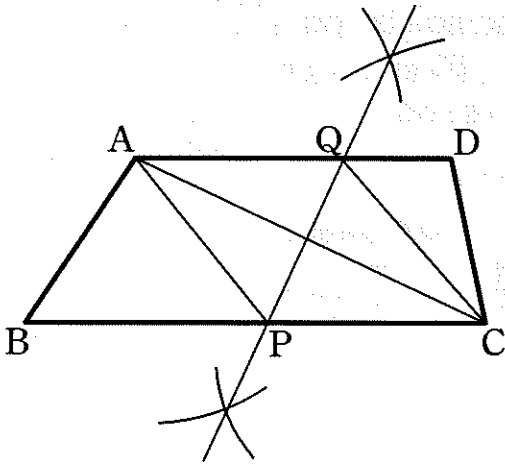
100

5	4	4
4	4	4
4	4	4

5		
(問5)	(問3)	(問1)
エ	気がかり(心配・不安)	ウ
	(問4)	(問2)
	物を 見る、	ア

正 答 表

1		点
[問 1]	$\frac{7\sqrt{2}}{4}$	5
[問 2]	$(x-3)(x-8)$	5
[問 3]	$a = 3$	5
[問 4]	$\frac{5}{18}$	5
[問 5] (解答例)		5



数 学

2		点
[問 1]	$y = -\frac{3}{4}x + \frac{5}{2}$	7
[問 2] (1) (解答例)	<p>【 途中の式や計算など 】</p> <p>10</p> <p>$\triangle BFG=4S$ とすると $\triangle BCH=13S$ $\triangle BCG=\triangle BFG=4S$ よって $\triangle CGH=\triangle BCH-\triangle BCG=13S-4S=9S$ 点B, H から直線 m に引いた垂線との交点をそれぞれJ, Kとする。 $FG=GC$より $\triangle CGH:\triangle FGB=HK:BJ$ よって $HK:BJ=9:4$ $\triangle GHK$ と $\triangle GBJ$ において, 対頂角は等しいので $\angle HGK=\angle BGJ \dots \textcircled{1}$ また $\angle HKG=\angle BJK=90^\circ \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$より, 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle GHK \sim \triangle GBJ$ よって $KG:JG=HK:BJ$ すなわち $KG:JG=9:4$ ゆえに, 点Hの座標は $(-\frac{9}{4}t, \frac{81}{16}t^2) \dots \textcircled{3}$ 直線 n の傾きが $-\frac{5}{3}$, 点Bの座標が (t, t^2) であるから, 点Gの座標は $(0, t^2 + \frac{5}{3}t)$ よって, 点Hの y 座標は $(t^2 + \frac{5}{3}t) + \frac{9}{4}t \times \frac{5}{3} \dots \textcircled{4}$ となるから, $\textcircled{3}, \textcircled{4}$より $\frac{81}{16}t^2 = t^2 + \frac{65}{12}t$ $t(\frac{65}{16}t - \frac{65}{12}) = 0$ $t > 0$ より $t = \frac{4}{3}$ となる。</p>	
(答え) $t = \frac{4}{3}$		
[問 2] (2)	$-\frac{10}{7}$	8

3			点	4			点
[問 1]	10	度	7	[問 1]	$\frac{3\sqrt{2}}{2}$	cm	7
[問 2] (1) (解答例)	【 証明 】		10	[問 2] (解答例)	【 途中の式や計算など 】		10
<p>△HCDと△AFIにおいて CH//BDより、平行線の錯角は等しいので $\angle HCD = \angle BDC$ ……① 点Aと点Cを結ぶ。 \widehat{BC}に対する円周角は等しいので $\angle BDC = \angle BAC$ ……② AB//GCより、平行線の錯角は等しいので $\angle BAC = \angle GCA$ ……③ \widehat{AG}に対する円周角は等しいので $\angle GCA = \angle AFG$ すなわち $\angle GCA = \angle AFI$ ……④ ①～④より $\angle HCD = \angle AFI$ ……⑤ ここで、線分CGを、点Gの方向へ延長した直線上に点Jをとる。 点Cと点F、点Dと点Gをそれぞれ結ぶ。 \widehat{CG}に対する円周角は等しいので $\angle CDG = \angle CFG$ \widehat{FG}に対する円周角は等しいので $\angle FDG = \angle FCG$ よって $\angle CDG + \angle FDG = \angle CFG + \angle FCG$ ……⑥ $\angle FGJ$は△CFGの外角であるから $\angle CFG + \angle FCG = \angle FGJ$ ……⑦ 一方、$\angle CDF = \angle CDG + \angle FDG$ ……⑧ ⑥、⑦、⑧より $\angle CDF = \angle FGJ$ すなわち $\angle CDH = \angle FGJ$ ……⑨ AB//GCより、平行線の同位角は等しいので $\angle FGJ = \angle FIA$ ……⑩ ⑨、⑩より $\angle CDH = \angle FIA$ ……⑪ ⑤、⑪より、2組の角がそれぞれ等しいから △HCD\sim△AFI (証明終)</p>				<p>OA\perpOB, OA\perpOCより OA\perp平面OBC よって $\angle AOG = 90^\circ$ △OAGの底辺をOAとすると線分OGが高さである。 △OAGの面積が最も小さくなるのは、線分OGの長さが最も短くなったときで、それはOG\perpBCのときである。 △BOCと△BGOにおいて $\angle BOC = \angle BGO = 90^\circ$ ……① $\angle CBO = \angle OBG$ (共通) ……② ①、②より、2組の角がそれぞれ等しいから △BOC\sim△BGO よって、BC:BO=CO:OG また $BC = \sqrt{8^2 + 6^2} = 10$ より 10:6=8:OG $OG = \frac{24}{5}$ すなわち、△OAGの面積は $6 \times \frac{24}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{72}{5}$ (cm²)</p>			
[問 2] (2)	$\frac{10\sqrt{19}}{9}$	cm	8	(答え)	$\frac{72}{5}$	cm ²	
[問 3]	V:W =	3:5	8				

正 答 表

英 語

*  の部分には、何もしないこと

1	〔問題A〕	<対話文1>		<対話文2>		<対話文3>	
	〔問題B〕	<Question 1>	※ 1 については、共通問題の正答表に同じ				
		<Question 2>					

A1	A2	A3
B1		
B2		

2	〔問1〕	イ	〔問2〕	ア			
	〔問3〕	Maybe you should go to the shop first and look at some kimonos before you make a reservation.					
		(17 words)					
	〔問4〕	エ	〔問5〕	ウ	〔問6〕	イ	
〔問7〕	ア	オ					

4	4	
6		
4	4	4
8		

3	〔問1〕	オ	〔問2〕	オ	〔問3〕	2番目	イ	4番目	エ		
	〔問4〕	I would really like to build a good relationship with you. We need people who work for the sugarcane field. Could you send people for us? (26 words)									
		(17 words)									
〔問5〕	ア	〔問6〕	エ	カ							

4	4	4
10		
4	8	

4	The boy is using a machine that puts Japanese into English. He wants to tell the girl that it's raining, but the machine doesn't work well. The girl doesn't understand what he means at all. It's important to try to speak without using machines for good communication. You should not be afraid of making mistakes. (55 words)										

12		
----	--	--

受 検 番 号

合 計 得 点