

( 3 - 日 )

4 8 4 4

|      |      |   |      |      |
|------|------|---|------|------|
| 4    |      |   |      |      |
| 〔問4〕 | 〔問3〕 |   | 〔問1〕 |      |
| ウ    | ら    | が | 進    | エ    |
|      | な    | 、 | 化    |      |
|      | い    | そ | は    |      |
|      | と    | れ | 、    |      |
|      | い    | が | 生    | 〔問2〕 |
|      | う    | 必 | 物    | ア    |
|      | こ    | ず | が    |      |
|      | と    | し | 環    |      |
|      | 。    | も | 境    |      |
|      |      | 他 | に    |      |
|      | よ    | 適 |      |      |
|      | り    | 応 |      |      |
|      | 優    | す |      |      |
|      | れ    | る |      |      |
|      | る    | た |      |      |
|      | こ    | め |      |      |
|      | と    | の |      |      |
|      | に    | 変 |      |      |
|      | は    | 化 |      |      |
|      | な    | だ |      |      |

50  
(49字)

4 4 8 4 4 4

|      |      |   |   |   |      |
|------|------|---|---|---|------|
| 3    |      |   |   |   |      |
| 〔問5〕 | 〔問4〕 |   |   |   | 〔問1〕 |
| イ    | た    | い | く | 真 | ウ    |
|      | だ    | う | 、 | 劍 |      |
|      | け    | 思 | こ | に |      |
|      | だ    | い | の | 射 |      |
| 〔問6〕 | と    | が | 道 | 撃 | 〔問2〕 |
| エ    | い    | 力 | に | に | イ    |
|      | う    | み | 導 | 取 |      |
|      | 思    | と | い | り |      |
|      | い    | な | て | 組 |      |
|      | 。    | り | く | む |      |
|      |      | 、 | れ | 覚 |      |
|      | そ    | た | 悟 |   |      |
|      | れ    | 友 | を |   |      |
|      | が    | 人 | 決 |   |      |
|      | 真    | に | め |   |      |
|      | 面    | 報 | た |   |      |
|      | 目    | い | の |   |      |
|      | に    | た | で |   |      |
|      | 見    | い | は |   |      |
|      | え    | と | な |   |      |

70  
(70字)

2 2 2 2 2

|            |      |
|------------|------|
| 2          |      |
| (1) イゾン    | 異存   |
| (2) コウ(じる) | 講じる  |
| (3) ナマハンカ  | 生半可  |
| (4) カンシン   | 寒心   |
| (5) ウゾウムゾウ | 有象無象 |

2 2 2 2 2

|           |        |
|-----------|--------|
| 1         |        |
| (1) 定石    | じょうせき  |
| (2) 被(った) | こうむった  |
| (3) 賛仰    | さんぎよう  |
| (4) 居丈高   | いたけだか  |
| (5) 手練手管  | てれんてくだ |

正 答 表  
国 語

( 3 - 日 )

|        |      |
|--------|------|
| 5      |      |
| (問4)   | (問1) |
| イ      | ウ    |
| (問5)   | (問2) |
| 跡はたづねむ | エ    |
|        | (問3) |
|        | ア    |

|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| (問5) |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 気    | そ |   | が | に | 一 | リ |   | シ | 部 | 子 | 特 |   |
| な    | の | 世 | そ | 適 | 対 | ブ | 私 | ば | に | と | に | 私 |
| 社    | 時 | の | ろ | 切 | 一 | ル | の | か | 入 | し | メ | は |
| 会    | 々 | 中 | っ | な | で | 抜 | チ | り | り | か | ッ | サ |
| が    | で | も | て | 指 | は | 群 | ー | い | 、 | 言 | シ | ッ |
| い    | 元 | 同 | 初 | 示 | 絶 | の | ム | て | 実 | い | が | カ |
| い    | 気 | じ | め | が | 対 | 者 | に | も | 際 | よ | 大 | ー |
| の    | な | 。 | て | し | 抜 | 、 | は | 駄 | に | う | 好 | を |
| だ    | 人 | 色 | 強 | っ | か | ゆ | 、 | 目 | や | が | き | 見 |
| 。    | や | 々 | い | か | れ | っ | 誰 | な | り | な | だ | る |
| 250  | 生 | な | チ | り | な | た | よ | の | 始 | い | 。 | の |
|      | き | 人 | ー | 出 | い | り | り | だ | め | 。 | 彼 | も |
|      | 物 | 、 | ム | せ | 者 | 構 | も | 。 | て | し | は | す |
|      | が | 生 | が | る | や | え | 足 |   | 気 | か | サ | る |
|      | 替 | き | で | 者 | い | て | の |   | 付 | し | ッ | の |
|      | わ | 物 | き | 、 | っ | い | 速 |   | い | 、 | カ | も |
|      | っ | が | る | そ | で | る | い |   | た | サ | ー | 好 |
|      | て | い | 。 | ん | も | よ | 者 |   | 。 | ッ | の | き |
|      | も | て |   | な | 冷 | う | や |   | メ | カ | 申 | だ |
|      | 元 | 、 |   | 皆 | 静 | で | ド |   | ッ | ー | し | 。 |

正 答 表

数 学

| 1            |                                 | 点 |
|--------------|---------------------------------|---|
| [問 1]        | $\frac{2\sqrt{2}}{3}$           | 5 |
| [問 2]        | $x = \frac{9 \pm \sqrt{21}}{6}$ | 5 |
| [問 3]        | $p = 2, q = -13$                | 5 |
| [問 4]        | $\frac{17}{30}$                 | 5 |
| [問 5]<br>解答例 |                                 | 5 |

  

| 2            |               | 点  |
|--------------|---------------|----|
| [問 1]        | (8, 64)       | 7  |
| [問 2]<br>解答例 | 【 途中の式や計算など 】 | 10 |

AC = t (cm) (t > 0) とする。  
 直線 l の傾きが 2 であるから、  
 $BC = 2AC = 2t$  (cm)  
 よって、 $\triangle ABC = \frac{1}{2} AC \times BC$   
 $= \frac{1}{2} t \times 2t = t^2$

ゆえに  $t^2 = 25$   
 $t > 0$  より  $t = 5$   
 よって  $BC = 2t = 10$  ……①

ゆえに  $A(u, u^2)$  とすると  
 $C(u+5, u^2), B(u+5, (u+5)^2)$   
 よって  $BC = (u+5)^2 - u^2$   
 ゆえに①より  $(u+5)^2 - u^2 = 10$   
 よって  $10u + 25 = 10$   
 すなわち  $u = -\frac{3}{2}$

したがって  $A\left(-\frac{3}{2}, \frac{9}{4}\right)$   
 ゆえに、直線 l の式は  
 $y = 2x + \frac{21}{4}$  となる。

---

(答え)  $y = 2x + \frac{21}{4}$

|       |  |   |
|-------|--|---|
| [問 3] | $\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right)$ | 8 |
|-------|--|---|

| 3  |      |                  | 点  | 4   |                                  |  | 点  |
|--|------|------------------|----|---|----------------------------------|--|----|
| [問 1]  | 59 度 |                  | 7  | [問 1]   | 80 cm <sup>2</sup>               |  | 7  |
| [問 2]<br>解答例   | (1)  | 【 証 明 】          | 10 | [問 2]<br>解答例  | 【 途中の式や計算など 】                    |  | 10 |
| <p>△OGJ と △DHK において<br/> AG=OH (仮定) ,<br/> OA=OD (半径) より<br/> OA-AG=OD-OH すなわち OG=DH ……①<br/> ∠AOC=2∠CDA すなわち ∠JOG=2∠CDA ……②<br/> <math>\widehat{CE}=2\widehat{AC}</math> (仮定) より ∠CDE=2∠CDA ……③<br/> ②, ③より<br/> ∠JOG=∠CDE すなわち ∠JOG=∠KDH ……④<br/> また, ∠HIJ=∠AOC (仮定) から ∠JOG=∠HIJ と④より<br/> ∠HIJ=∠KDH<br/> さらに ∠IHJ=∠DHK (対頂角)<br/> よって, <math>180^\circ - (\angle HIJ + \angle IHJ)</math><br/> <math>= 180^\circ - (\angle KDH + \angle DHK)</math><br/> ゆえに, ∠IJH=∠DKH<br/> すなわち ∠GJO=∠HKD ……⑤<br/> よって, ④, ⑤より,<br/> <math>180^\circ - (\angle JOG + \angle GJO) = 180^\circ - (\angle KDH + \angle HKD)</math><br/> すなわち ∠OGJ=∠DHK ……⑥<br/> ①, ④, ⑥より,<br/> 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから,<br/> △OGJ≅△DHK</p> |      |                  |    | <p>直線 JM と直線 CD との交点をN,<br/> 直線 FJ と直線 GH との交点をO とする。<br/> 平面 ABFE // 平面 DCGH より,<br/> 直線 BF と直線 NO は平面 FJM が平面 ABFE<br/> と平面 DCGH に交わってできる交線で,<br/> 直線 BF と直線 NO は平面 FJM 上において<br/> 交わらないから<br/> BF // NO ……①<br/> また, 平面 ABCD // 平面 EFGH より,<br/> 直線 BN と直線 FO は平面 FJM が平面 ABCD<br/> と平面 EFGH に交わってできる交線で,<br/> 直線 BN と直線 FO は平面 FJM 上において<br/> 交わらないから<br/> BN // FO ……②<br/> よって, 2組の対辺が平行であるから,<br/> 四角形 BFON は平行四辺形である。<br/> また, 直線 BF ⊥ 平面 EFGH より<br/> ∠BFO = 90° ……③<br/> ゆえに, ①, ②, ③より,<br/> 四角形 BFON は長方形である。<br/> よって ∠NOF=90° であるから<br/> ∠NOJ = 90°<br/> また NO = BF = 10 ……④<br/> よって OG // JI と①より<br/> MF : NO = FJ : OJ = FI : GI = 20 : 15 = 4 : 3<br/> ゆえに ④より <math>FM = \frac{4}{3}NO = \frac{40}{3}</math> (cm)</p> |                                  |  |    |
|  |      |                  |    | (答え) $\frac{40}{3}$ cm  |                                  |  |    |
| [問 2]  | (2)  | CJ : OH = 11 : 6 | 8  | [問 3]   | $\frac{1000}{3}$ cm <sup>3</sup> |  | 8  |

正答表

英 語

※  の部分には、何も記入しないこと

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

|    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| A1 | 4 | A2 | 4 |
| B1 | 4 |    |   |
| B2 | 4 |    |   |

|   |      |   |   |       |   |       |   |       |   |
|---|------|---|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| 2 | 〔問1〕 | (1)-a   | キ | (1)-b | ア | (1)-c | オ | (1)-d | ク |
|   | 〔問2〕 | ウ   |   |       |   |       |   |       |   |
|   | 〔問3〕 | イ   |   |       |   |       |   |       |   |
|   | 〔問4〕 | Many animals and birds will have to move to different places because they will lose places to live.<br>(18 words) |   |       |   |       |   |       |   |
|   | 〔問5〕 | イ   |   |       |   |       |   |       |   |
|   | 〔問6〕 | エ   | ク |       |   |       |   |       |   |

|    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1a | 2 | 1b | 2 |
|    | 2 | 1c | 2 |
|    | 2 | 1d | 2 |
| 2  | 4 |    |   |
| 3  | 4 |    |   |
| 4  | 6 |    |   |
| 5  | 4 |    |   |
| 6  | 4 | 4  | / |

|   |      |   |      |   |      |   |   |
|---|------|---|------|---|------|---|---|
| 3 | 〔問1〕 | エ   | 〔問2〕 | オ |      |   |   |
|   | 〔問3〕 | I changed how I spend the weekend. I used to wake up late but now I wake up early in the morning and finish my homework before lunch. Now I have more free time. (34 words) |      |   |      |   |   |
|   | 〔問4〕 | イ   | 〔問5〕 | ウ | 〔問6〕 | エ | カ |

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| 1 | 4  | 2 | 4 |
| 3 | 10 |   |   |
| 4 | 4  | 5 | 4 |
|   | 4  | 6 | 4 |
|   | 4  | 6 | 4 |

|   |      |   |  |  |  |
|---|------|---|--|--|--|
| 4 | 〔問1〕 | There are three students walking next to each other. There is a man behind them and he wants to pass them because he is in a hurry. The students should stay on one side so other people can get through. It is important to think about other people when you are in public places. (54 words) |  |  |  |
|---|------|---|--|--|--|

|    |
|----|
| 12 |
|----|

|         |
|---------|
| 受 検 番 号 |
|         |

|         |
|---------|
| 合 計 得 点 |
|         |