

| | |
|---------|-------|
| 1 | |
| (1) 調える | ととのえる |
| (2) 凝 | ぎょうし |
| (3) 履 | りこう |
| (4) 廉 | れんか |
| (5) 価広 | こうはん |
| | 汎 |

※ 1 については、ひらがなでもかたかなでもよい。

| | |
|---------|-----|
| 2 | |
| (1) ノン | 除けば |
| (2) コン | 根幹 |
| (3) ツウ | 痛快 |
| (4) フン | 奮起 |
| (5) シュウ | 衆目 |
| | モク |

| | |
|------|---|
| 3 | |
| (問1) | ウ |
| (問2) | イ |
| (問3) | エ |
| (問4) | エ |
| (問5) | ウ |

| | | | | | | | |
|------|----|----|---|------|------|------|---|
| 4 | | | | | | | |
| (問5) | | | | (問4) | (問3) | (問1) | |
| す | 成 | よ | を | い | れ | す | 私 |
| 社 | 立 | う | 育 | っ | ば | す | の |
| 会 | し | に | み | た | 、 | ん | 通 |
| は | て | なる | 、 | 他 | 高 | で | う |
| 進 | い | 。つ | や | 者 | 齡 | 教 | 中 |
| 化 | る | まり | が | を | 者 | 室 | 学 |
| し | の | は | て | を | に | を | 校 |
| た | だ | 自 | は | 思 | 席 | き | に |
| へ | 。そ | ら | は | い | を | れ | は |
| 社 | の | も | 自 | や | 譲 | い | 、 |
| 会 | だ | そ | ら | る | つ | に | 友 |
| で | 。そ | の | も | 行 | て | し | 達 |
| あ | の | 恩 | の | 動 | い | て | に |
| る | よ | 恵 | の | が | く | く | 勉 |
| と | う | を | 恩 | 学 | れ | れ | 強 |
| 言 | に | 受 | 恵 | び | る | る | を |
| え | 考 | け | を | 合 | 人 | 人 | 教 |
| る | え | ら | 受 | い | が | が | え |
| だ | れ | ば | け | や | い | い | て |
| ら | ば | 、 | る | 譲 | り | 合 | く |
| | 私 | た | こ | の | い | い | れ |
| | た | ち | と | 精 | か | か | る |
| | ち | が | が | 神 | け | け | 人 |
| | が | で | で | 。そ | る | る | や |
| | 暮 | き | き | | 電 | 電 | |
| | ら | ら | ら | | 車 | 車 | |
| | | | | | に | に | |
| | | | | | 乗 | 乗 | |

200
100
25
A B C
10
5 5 5

| |
|------|
| 5 |
| (問1) |
| エ |
| (問2) |
| ア |
| (問3) |
| エ |
| (問4) |
| ウ |
| (問5) |
| イ |

| | |
|-----|----|
| (1) | 5点 |
| (2) | 5点 |
| (3) | 5点 |
| (4) | 5点 |
| (5) | 5点 |

| | |
|-----|----|
| (1) | 5点 |
| (2) | 5点 |
| (3) | 5点 |
| (4) | 5点 |
| (5) | 5点 |

| | |
|-----|----|
| (1) | 2点 |
| (2) | 2点 |
| (3) | 2点 |
| (4) | 2点 |
| (5) | 2点 |

| | |
|-----|----|
| (1) | 2点 |
| (2) | 2点 |
| (3) | 2点 |
| (4) | 2点 |
| (5) | 2点 |

| 1 | | |
|-------------|-----------------|---|
| [問1] | 1 | 6 |
| [問2] | $2\sqrt{2}$ | 6 |
| [問3] | $x = -3, y = 7$ | 6 |
| [問4] | -8, 6 | 6 |
| [問5] | 18 度 | 6 |
| [問6] 解答例 | [作図] | 7 |

| 2 | | |
|-------------|-------------------|---|
| [問1] | $0 \leq y \leq 2$ | 6 |
| [問2] 解答例 | ① 【途中の式や計算など】 | 9 |

2点A, Cは曲線 l 上にあり, x 座標がそれぞれ-1, 3であるので, $A(-1, 1), C(3, 9)$
 直線ACの方程式を $y = ax + b$ とすると,

$$\begin{cases} -a + b = 1 \\ 3a + b = 9 \end{cases}$$
 これを解くと $a = 2, b = 3$
 よって, 直線ACの方程式は $y = 2x + 3$ である。
 $AB \parallel PQ$ なので, $\triangle ABP$ と $\triangle APQ$
 の面積比が4:7となるとき,
 $AB : PQ = 4 : 7$ である。
 よって, $4PQ = 7AB$
 点Pの座標は (t, t^2) と表される。
 点Qは直線AC上にあり, x 座標が t である
 ので点Qの座標は $(t, 2t + 3)$ と表される。
 したがって, $AB = 1, PQ = 2t + 3 - t^2$
 $4PQ = 7AB$ であるから
 $-4t^2 + 8t + 12 = 7$
 $4t^2 - 8t - 5 = 0$
 $t = \frac{8 \pm \sqrt{64 + 80}}{8} = \frac{8 \pm 12}{8} = \frac{5}{2}, -\frac{1}{2}$
 $0 < t < 3$ より $t = \frac{5}{2}$
 したがって, $P\left(\frac{5}{2}, \frac{25}{4}\right)$

(答え) $P\left(\frac{5}{2}, \frac{25}{4}\right)$

| | | | |
|------|---|---------------------|---|
| [問2] | ② | $6\pi \text{ cm}^3$ | 6 |
|------|---|---------------------|---|

| 3 | | |
|-------------|-----------------|---|
| [問1] | $\frac{a}{2}$ 度 | 6 |
| [問2] 解答例 | 【証明】 | 9 |

$\triangle AED$ と $\triangle FDC$ において,
 正方形ABCDの1つの内角だから,
 $\angle DAE = 90^\circ \dots \text{①}$
 $\triangle PCD$ は $CP = CD$ の二等辺三角形であり,
 線分CFは $\angle PCD$ の二等分線だから,
 底辺PDと線分CFは垂直に交わる。
 よって, $\angle CFD = 90^\circ \dots \text{②}$
 ①, ②より, $\angle DAE = \angle CFD \dots \text{③}$
 また, $AE \parallel DC$ より, 錯角は等しいから,
 $\angle AED = \angle FDC \dots \text{④}$
 ③, ④より, 2組の角がそれぞれ等しいから,
 $\triangle AED \sim \triangle FDC$

| | | |
|------|----------------------|---|
| [問3] | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | 6 |
|------|----------------------|---|

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 小計[1] | 小計[2] | 小計[3] | 小計[4] |
| 37 | 21 | 21 | 21 |

| 4 | | |
|-------------|----------|---|
| [問1] | 6 通り | 7 |
| [問2] 解答例 | 【a, bの組】 | 7 |

$(a, b) = (1, 2), (2, 4), (4, 2), (5, 4)$
 よって, 求める確率は
 $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

(答え) $\frac{1}{9}$

| | | |
|------|--------------------------|---|
| [問3] | $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$ | 7 |
|------|--------------------------|---|

| | |
|---------|------|
| 受 検 番 号 | 合計得点 |
| | 100 |

英 語

※ の欄には、記入しないこと

正 答 表

(29 - 1頁)

| | | | | |
|---|-------|--------------|--------|--------|
| 1 | (問題A) | <対話文1> | <対話文2> | <対話文3> |
| | (問題B) | <Question 1> | | |
| | | <Question 2> | | |

| | | | |
|----|---|---|---|
| Q1 | 4 | 4 | 4 |
| Q2 | 4 | | |
| Q3 | 4 | | |

| | | | |
|---|--------|---|--|
| 2 | (問 1) | [The art museum I visited was built in _____] 1870. | |
| | (問 2) | エ | |
| | (問 3) | ア | |
| | (問 4) | ウ | |
| | (問 5) | カ | |
| | (問 6) | ア | |
| | (問 7) | イ | |
| | (問 8) | エ | |
| | (問 9) | weight | |
| | (問 10) | エ | |

| | |
|----|---|
| Q4 | 4 |
|----|---|

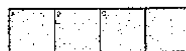
| | |
|-----|---|
| Q5 | 4 |
| Q6 | 4 |
| Q7 | 4 |
| Q8 | 4 |
| Q9 | 4 |
| Q10 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|--|-------|----------|----|----|------|-----------|------|------|----|----------|-----|----------|---|-------|------|----|-------|----|-----|---------|----|-----|-------|----|-------|-----------|-------|---|------|----|------|--------|-------|-----|------|-----|-------------|-----------|-------|
| 3 | (問 1) | エ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (問 2) | イ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (問 3) | ウ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (問 4) | We [found it was hard to run such a long distance _____]. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (問 5) | give | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (問 6) | team | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (問 7) | ア | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (問 8) | オ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (問 9) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">want</td> <td style="text-align: center;">to</td> <td style="text-align: center;">do</td> <td style="text-align: center;">some</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">volunteer</td> <td style="text-align: center;">work</td> <td style="text-align: center;">with</td> <td style="text-align: center;">my</td> <td style="text-align: center;">friends.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">For</td> <td style="text-align: center;">example,</td> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">would</td> <td style="text-align: center;">like</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">to</td> <td style="text-align: center;">clean</td> <td style="text-align: center;">up</td> <td style="text-align: center;">the</td> <td style="text-align: center;">streets</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">in</td> <td style="text-align: center;">our</td> <td style="text-align: center;">town.</td> <td style="text-align: center;">By</td> <td style="text-align: center;">doing</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">volunteer</td> <td style="text-align: center;">work,</td> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">want</td> <td style="text-align: center;">to</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">make</td> <td style="text-align: center;">people</td> <td style="text-align: center;">happy</td> <td style="text-align: center;">and</td> <td style="text-align: center;">make</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">our</td> <td style="text-align: center;">friendships</td> <td style="text-align: center;">stronger.</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </table> | I | want | to | do | some | volunteer | work | with | my | friends. | For | example, | I | would | like | to | clean | up | the | streets | in | our | town. | By | doing | volunteer | work, | I | want | to | make | people | happy | and | make | our | friendships | stronger. | _____ |
| I | want | to | do | some | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| volunteer | work | with | my | friends. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| For | example, | I | would | like | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| to | clean | up | the | streets | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| in | our | town. | By | doing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| volunteer | work, | I | want | to | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| make | people | happy | and | make | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| our | friendships | stronger. | _____ | _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----|---|
| Q11 | 4 |
| Q12 | 4 |
| Q13 | 4 |
| Q14 | 4 |

| | |
|-----|---|
| Q15 | 4 |
| Q16 | 4 |
| Q17 | 4 |
| Q18 | 4 |

| | |
|-----|---|
| Q19 | B |
|-----|---|



| | |
|---------|---------|
| 受 検 番 号 | 合 計 得 点 |
| | |