

| | |
|---------|------|
| 4 | |
| (問5) | (問1) |
| ア | エ |
| (問6) | (問2) |
| 今の愛知県知立 | エ |
| | (問3) |
| | ウ |
| | (問4) |
| | ウ |

4×6=24

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|------|------|
| 3 | | | | | | | | | | | (問4) | (問1) |
| (問6) | | | | | | | | | | | ウ | ウ |
| 語 | を | で | 称 | | 自 | さ | は | わ | | 私 | | |
| の | 一 | は | を | こ | 分 | ら | 先 | る | | は | | |
| 特 | I | 、 | 使 | の | の | に | 生 | と | | は | | |
| 徴 | 「 | 相 | い | よ | こ | 敬 | と | い | | 、 | | |
| の | と | 手 | 分 | う | と | 語 | 話 | う | | 日 | | |
| 一 | 表 | が | け | に | を | を | す | 特 | | 本 | | |
| つ | 現 | 誰 | た | 、 | 「 | 使 | 時 | 徴 | | 語 | | |
| と | す | で | り | 日 | 俺 | う | は | が | | に | | |
| 言 | る | あ | 敬 | 本 | 「 | 。 | 自 | あ | | は | | |
| え | こ | っ | 語 | 語 | と | し | 分 | る | | 相 | | |
| る | と | た | を | で | 言 | か | の | と | | 手 | | |
| と | と | と | 使 | は | い | し | こ | 考 | | に | | |
| 考 | 比 | し | つ | 相 | 敬 | 、 | と | え | | よ | | |
| え | 較 | て | た | 手 | 語 | 友 | を | る | | っ | | |
| る | す | も | り | に | は | 達 | 「 | 。 | | て | | |
| 。 | る | 自 | す | に | 使 | と | 私 | | | 話 | | |
| | と | 分 | る | 応 | わ | 話 | 「 | | | し | | |
| | 、 | の | 。 | じ | な | す | と | | | 方 | | |
| | 日 | こ | 英 | て | い | 時 | 言 | | | が | | |
| | 本 | と | 語 | 一 | い | は | い | | | 変 | | |

4×5=20

10

| | |
|------|------|
| 2 | |
| (問5) | (問1) |
| (a) | ア |
| イ | (問2) |
| (b) | エ |
| エ | エ |
| (問6) | (問3) |
| イ | ウ |
| (問7) | (問4) |
| ア | イ |

4×6=24
3×2=6 (問5)

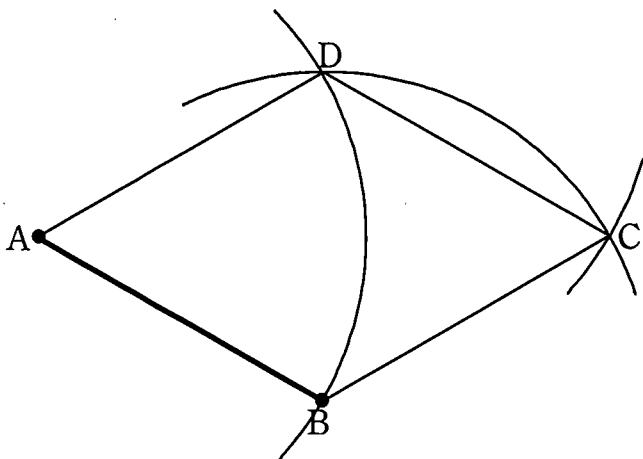
| | |
|-------|------|
| 1 | |
| (5) | (1) |
| メイユウ | れんか |
| 盟友 | 廉価 |
| (6) | (2) |
| カンバン | はんぷ |
| 看板 | 頒布 |
| (7) | (3) |
| キョウリ | かいこん |
| 郷里 | 悔恨 |
| (8) | (4) |
| リョウイキ | あざむく |
| 領域 | 欺く |

2×8=16

数 学

正 答 表

| 1 | | |
|-------|--------------------------|---------|
| 〔問 1〕 | 2 | 問1 5 |
| 〔問 2〕 | $x = 1, y = \frac{1}{3}$ | 問2 5 |
| 〔問 3〕 | -3, 1 | 問3 5 |
| 〔問 4〕 | $b = 240 - a$ | 問4 5 |
| 〔問 5〕 | 32 | 問5 5 |
| 〔問 6〕 | | 問6 7 |



| 2 | | |
|-------|------------------------|------------|
| 〔問 1〕 | $(0, \frac{3}{2})$ | 問1 5 |
| 〔問 2〕 | $-\frac{3}{5}$ | 問2 5 |
| 〔問 3〕 | (1) 24 cm ² | 問3(1) 5 |
| | (2) 【途中の式や計算など】 | 問3(2) 8 |

A(3, 9), B(-1, 1), E(-3, 9) から
直線 AB の傾きは $\frac{9-1}{3-(-1)} = 2$ で,

2点 A, E は y 軸に関して対称である
ので, 直線 ED の傾きは -2,

線分 AE 上の点 (-1, 9) を P とすれば,
AP:PE = 2:1 で, AD:DB = 3:1 から,

$$\begin{aligned} \triangle DEP &= \frac{1}{3} \triangle ADE = \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \triangle ABE \\ &= \frac{1}{4} \triangle ABE = \triangle BDE \end{aligned}$$

したがって, 点 P を通り直線 DE に平行
な直線と曲線 m との交点のうち x 座標が
正である点が条件を満たす。

傾き -2 と点 P の座標 (-1, 9) から
直線 FP の y 切片は 7, 式は $y = -2x + 7$

点 F(t, t^2) がこの直線上にあるから,

$$t^2 = -2t + 7$$

整理し, $t > 0$ から $t = -1 + 2\sqrt{2}$

(答え) $-1 + 2\sqrt{2}$

数 学

正 答 表

| 3 | | | | 4 | | | |
|-------|-----|---|------------|----------------------|-----|--|------------|
| 〔問 1〕 | | $\frac{8\pi}{9}$ cm | 問1 5 | 〔問 1〕 | | $4\sqrt{14}$ cm ² | 問1 5 |
| 〔問 2〕 | | 80 度 | 問2 5 | 〔問 2〕 | | $\frac{16}{9}$ cm ² | 問2 5 |
| 〔問 3〕 | (1) | 【 証 明 】 | 問3(1) 7 | 〔問 3〕 | (1) | 5 cm | 問3(1) 5 |
| | | <p>△ACF と △AGB において、 \widehat{AC} に対する円周角であるから、 $\angle AFC = \angle ABG \dots \textcircled{1}$</p> <p>条件から、$\widehat{CF} = \widehat{EB}$ で、 円周角の定理より $\angle CAF = \angle GAB \dots \textcircled{2}$</p> <p>①, ②より 2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle ACF \sim \triangle AGB$</p> | | 〔問 3〕 | (2) | 【途中の式や計算など】 | 問3(2) 8 |
| | | | | | | <p>正方形 BCDE の対角線の交点を P とすると、 平面 ABD ⊥ 平面 ACE であることから、 点 D から平面 ACE までの距離は DP で、 点 M から平面 ACE までの距離は $\frac{1}{2}DP$、 したがって、</p> $V = \frac{\triangle ACE \times BP}{3} + \frac{\triangle ACE \times PD}{3}$ $= \frac{\triangle ACE \times BD}{3}$ $W = \frac{\triangle ACN}{3} \times \frac{PD}{2} = \frac{\triangle ACE}{6} \times \frac{BD}{4}$ $= \frac{\triangle ACE \times BD}{24} = \frac{1}{8}V$ <p>以上から $V : W = 1 : \frac{1}{8} = 8 : 1$</p> | |
| 〔問 3〕 | (2) | $S : T = 3 : 4$ | 問3(2) 5 | (答え) $V : W = 8 : 1$ | | | |

正 答 表 英 語

| | [問題A] | <対話文1> | <対話文2> | <対話文3> | 4 | 4 | 4 | |
|----------|-------|---|-----------------------------|--------|---|---|---|--|
| 1 | | <Question 1> | | | | 4 | | |
| | [問題B] | <Question 2> | 1 については, 共通問題の正答表に同じ | | | 4 | | |
| 2 | [問1] | イ | | | | 4 | | |
| | [問2] | ウ | | | | 4 | | |
| | [問3] | イ | | | | 4 | | |
| | [問4] | エ | | | | 4 | | |
| | [問5] | エ | | | | 4 | | |
| | [問6] | ア | | | | 4 | | |
| 3 | [問1] | ウ | | | | 4 | | |
| | [問2] | イ | | | | 4 | | |
| | [問3] | エ | | | | 4 | | |
| | [問4] | エ | | | | 4 | | |
| | [問5] | イ | | | | 4 | | |
| | [問6] | エ | | | | 4 | | |
| 4 | [問1] | エ | | | | 4 | | |
| | [問2] | ア | | | | 4 | | |
| | [問3] | エ | | | | 4 | | |
| | [問4] | help | | | | 4 | | |
| | [問5] | イ | | | | 4 | | |
| | [問6] | ウ | | | | 4 | | |
| | [問7] | (正答例) I was sitting on a crowded bus. When the bus stopped at a bus station near a supermarket, an old woman who had a heavy bag got in. Soon, I spoke to the old woman and gave her the seat. (40 words) | | | | 8 | | |