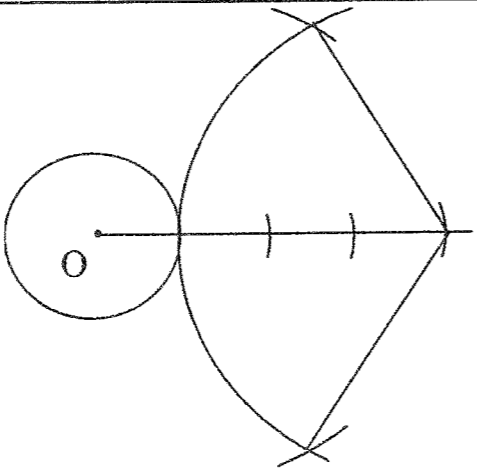
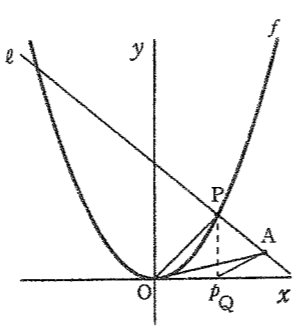
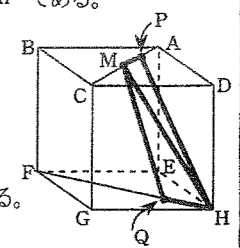


| 5 | | | | | 4 | | | | 3 | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | | 問題番号 | 正答 | 配点 | |
|------|------|--|------|------------------|------|------|---|--|------|------|------|------|------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|----|----|--|
| 〔問5〕 | 〔問4〕 | 〔問3〕 〔解答例〕 | 〔問2〕 | 〔問1〕 | 〔問5〕 | 〔問4〕 | 〔問3〕 〔解答例〕 | 〔問2〕 〔解答例〕 | 〔問1〕 | 〔問5〕 | 〔問4〕 | 〔問3〕 | 〔問2〕 | 〔問1〕 〔解答例〕 | (5) | (4) | (3) | (2) | (1) | (5) | (4) | (3) | (2) | (1) | | | |
| イ | ウ | 父親との幸福な対話を回想することで、自問自答し続けた徒然草の執筆を終了し、文学の世界ではなく現実の日常世界で柔軟に生きてゆく方を選ぶ区切りをすること。(75字) | え答へず | a ア b ウ | (省略) | ア | I 強い自意識を持ち、自分の固有性にこだわる (20字) II ごくありふれた存在 (9字) | 現代では、個人主義は個人を唯一の価値基準として成立し、平等は自分が他人と同程度には特別な存在として意識されることで成立するということ。(67字) | エ | イ | ウ | エ | イ | 介護から逃げ出したい、介護をしてやっているという意識が自分の中にもあると義母に見透かされているように動揺したが、雷の音をきっかけに話題がそれてほっとした気持ち。(80字) | 起死回生 | 小康 | 博 | 善後策 | 刷新 | いがた | れんか | そうちょう | ひつぜつ | わずら | | | |
| 4 | 4 | 8 | 4 | 各2 | 10 | 4 | 6 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |

| 問題番号 | 正答 | 配点 |
|---------------|--|----|
| [問1] | $8+3\sqrt{3}$ | 6 |
| [問2] | $(x-5)(x+4)$ | 6 |
| [問3] | $y=-1$ | 6 |
| [問4] | 4 個 | 6 |
| [問5] | $\frac{7}{36}$ | 6 |
| 1 [問6] 解答例 | 【作図】  | 7 |
| [問1] | $16\sqrt{2}$ cm | 6 |
| [問2] | $y=-x+12$ | 7 |
| [問3] 解答例 | 【途中の式や計算など】 点Pは曲線f上にあることから $q=\frac{1}{2}p^2$...① 点(p, 0)をQとすると, $\triangle OAP = (\text{四角形OPAQの面積}) - \triangle OAQ$...② ①と点A(10, 2)より (四角形OPAQの面積) = $\triangle OPQ + \triangle APQ$ $= \frac{1}{2} \times PQ \times p + \frac{1}{2} \times PQ \times (10-p)$ $= \frac{1}{2} \times PQ \times 10 = 5q = \frac{5}{2}p^2$③ $\triangle OAQ = \frac{1}{2} \times OQ \times 2 = p$④ ②に, ③, ④および $\triangle OAP = 12$ を代入して $12 = \frac{5}{2}p^2 - p$ これを整理して $5p^2 - 2p - 24 = 0$ 解の公式により $p = \frac{2 \pm \sqrt{4+480}}{10} = \frac{1 \pm 11}{5}$ よって $p = \frac{12}{5}, -2$ $0 < p < 10$ より $p = \frac{12}{5}$ このとき $q = \frac{1}{2} \times \left(\frac{12}{5}\right)^2 = \frac{6 \times 12}{25} = \frac{72}{25}$ したがって, 求める点Pの座標は $\left(\frac{12}{5}, \frac{72}{25}\right)$  | 8 |

| 問題番号 | 正答 | 配点 |
|-------------|---|----|
| [問1] | $\frac{2}{3}\pi$ cm | 6 |
| [問2] 解答例 | 【証明】 点Aと点Qを結ぶ。 $\triangle AQB$ と $\triangle AQS$ において, $BS=2BQ$ より $BQ=QS$...① AQ は共通な辺なので $AQ=AQ$...② 半円の弧に対する円周角より, $\angle AQB=90^\circ$ なので $\angle AQB=\angle AQS$...③ ①②③より, 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので, $\triangle AQB \cong \triangle AQS$ したがって, $\angle ABQ=\angle ASQ$...④ 次に点Bと点Pを結ぶ。 半円の弧に対する円周角より, $\angle APB=90^\circ$ よって, $\angle PAB+\angle ABP=90^\circ$ また, $\angle PQS+\angle AQP=90^\circ$ \widehat{AP} に対する円周角より $\angle ABP=\angle AQP$ よって, $\angle PAB=\angle PQS$...⑤ $\triangle ABR$ と $\triangle QST$ において, ④, ⑤より, 2組の角がそれぞれ等しいので, $\triangle ABR \sim \triangle QST$ したがって, $\angle ARB=\angle QTS$ | 8 |
| [問2] 解答例 | (2) $(\triangle ATP \text{の面積}) : (\text{四角形PTSRの面積}) = 1 : 3$ | 7 |
| [問1] | $\frac{9\sqrt{2}}{4}$ cm ² | 6 |
| [問2] | 76π cm ³ | 7 |
| [問3] 解答例 | 【途中の式や計算など】 立体H-PMQの体積は, 立方体ABCD-EFGHの体積の $\frac{1}{36}$ であるから, 6cm^3 である。 立体H-PMQを底面 $\triangle HMQ$, 高さをPMとして体積を求めることにする。点Pが頂点Aを出発してt秒後とする。 $0 < t < 4$ のとき, 立体H-PMQの体積は, $\frac{1}{3} \times \triangle HMQ \times MP = \frac{1}{3} \times 3\sqrt{2}t \times (3\sqrt{2} - \frac{3}{4}\sqrt{2}t) = 6t(1 - \frac{1}{4}t)$ と表される。 よって, $6t(1 - \frac{1}{4}t) = 6$ が成り立つ。これを解くと, $t=2$ これは $0 < t < 4$ を満たす。 また, $4 < t < 6$ のとき, 立体H-PMQの体積は, $\frac{1}{3} \times \triangle HMQ \times MP = \frac{1}{3} \times 3\sqrt{2}t \times (\frac{3}{4}\sqrt{2}t - 3\sqrt{2}) = 6t(\frac{1}{4}t - 1)$ と表される。 よって, $6t(\frac{1}{4}t - 1) = 6$ が成り立つ。これを解くと, $t=2 \pm 2\sqrt{2}$ ここで, $2 - 2\sqrt{2} < 0$ だから $t=2+2\sqrt{2}$ となり, これは $4 < t < 6$ を満たす。 $t=6$ のとき, 点Qは, 頂点Fに到着し停止する。このときの立体H-PMQの体積は, $\frac{1}{3} \times 18\sqrt{2} \times \frac{3}{2}\sqrt{2} = 18\text{cm}^3$ であり, さらに点Pが停止するまでの $6 < t < 8$ のとき, 立体H-PMQの体積は増えていくので, 6cm^3 になることはない。 よって, 求める時間tは, 2秒後と $2+2\sqrt{2}$ 秒後である。 2秒後と $2+2\sqrt{2}$秒後  | 8 |

英語

(25-青)

| 問題番号 | | 正答例 | | | | | | 配点 | | |
|-------|---|--|------------|-----------|--------|---|---------|-----------|-------|---|
| 1 | A | 1については、共通問題の採点基準に同じ | | | | | | 4 | | |
| | | | | | | | | 4 | | |
| | | | | | | | | 4 | | |
| | B | | | | | | | Question1 | 4 | |
| | | | | | | | | Question2 | 4 | |
| 2 | [問1] | オ | | | | | | 4 | | |
| | [問2] | イ | | | | | | 4 | | |
| | [問3] | a | have | b | a | c | hard | d | time | 4 |
| | [問4] | Yes | | | | | | 4 | | |
| | [問5] | イ | | | | | | 4 | | |
| | [問6] | a | can | b | master | c | without | d | Japan | 4 |
| | [問7] | 省略 | | | | | | 6 | | |
| | [問8] | 私のお気に入りの英語の学習法 | | | | | | 4 | | |
| | [問9] | a | bilingual | | | | | 1×5 | | |
| | b | two | c | languages | | | | | | |
| d | different | | | | | | | | | |
| e | difficult | | | | | | | | | |
| f | myself | | | | | | | | | |
| [問10] | They are letters, pronunciation, and grammar. | | | | | | 4 | | | |
| 3 | [問1] | イ | | | | | | 4 | | |
| | [問2] | 多くのアジアの人が来日して買い物をするということ。 | | | | | | 5 | | |
| | [問3] | C → A → D → B | | | | | | 5 | | |
| | [問4] | the article my brother gave me yesterday was very useful | | | | | | 4 | | |
| | [問5] | a | everything | b | ready | c | to | 4 | | |
| | [問6] | ア | | | ウ | | | 5 | | |
| | [問7] | イ → キ → ウ → エ → カ | | | | | | 6 | | |
| | [問8] | A | ② | | | B | イ | 2×2 | | |