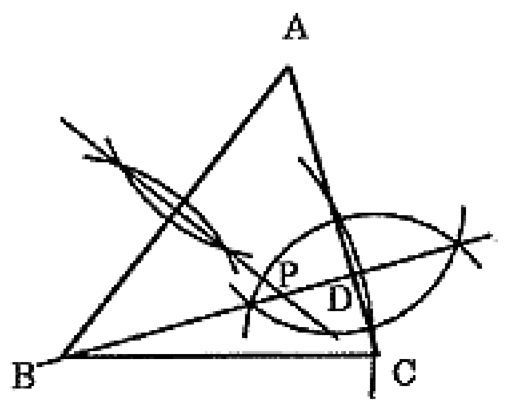
# 国語

| 大問 | 問題番号 | 正答 | 配点 |
|---|---|---|---|
| 1 | 〔問1〕(A) | イ | 2 |
| | 〔問1〕(B) | ウ | 2 |
| | 〔問2〕 | ア | 3 |
| | 〔問3〕 | 寅之助が大人である団子屋を相手にして少しもひるむことなく一撃を放ち、その実力を発揮したということ。（49字） | 8 |
| | 〔問4〕(1) | 試合で勝って父や千歳からの期待にこたえたいから。（24字） | 4 |
| | 〔問4〕(2) | 試合で対戦相手に怪我を負わせることが恐ろしいから。（25字） | 4 |
| | 〔問5〕 | ア | 3 |
| | 〔問6〕 | エ | 3 |
| | 〔問7〕(ア) | のぞ | 2 |
| | 〔問7〕(イ) | げきれい | 2 |
| | 〔問7〕(ウ) | せたけ | 2 |
| | 〔問7〕(エ) | どうよう | 2 |
| 2 | 〔問1〕(a) | 使命 | 2 |
| | 〔問1〕(b) | 貴重 | 2 |
| | 〔問1〕(c) | 劇的 | 2 |
| | 〔問1〕(d) | 開示 | 2 |
| | 〔問2〕 | エ | 3 |
| | 〔問3〕 | イ | 3 |
| | 〔問4〕 | エ | 3 |
| | 〔問5〕 | ア | 3 |
| | 〔問6〕Ⅰ | ひとりひとりの研究領域 | 4 |
| | 〔問6〕Ⅱ | 本質的に共同的な営み | 4 |
| | 〔問7〕 | （省略） | 15 |
| 3 | 〔問1〕(A) | ウ | 2 |
| | 〔問1〕(B) | ア | 2 |
| | 〔問2〕 | ウ | 3 |
| | 〔問3〕 | 春になって咲く花とは違う冬の花（15字） | 3 |
| | 〔問4〕 | イ | 3 |
| | 〔問5〕 | 「実」とは現実の雪、「虚」とは仮想の花であり、雪ということばが両方の意味をもつのだということ。（47字） | 7 |

（23 — 日）

## 数　学

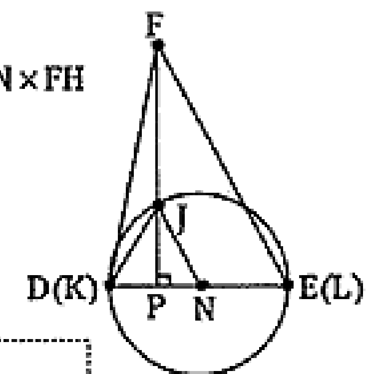
| 問題番号 | | 正　答 | 配点 |
|---|---|---|---|
| 1 | 〔問1〕 | $3\pm\sqrt{7}$ | 5 |
| | 〔問2〕 | $a=3, b=-2$ | 5 |
| | 〔問3〕 | $t=0, 2$ | 5 |
| | 〔問4〕 | $\frac{1}{6}$ | 5 |

| 問題番号 | | 正　答 | 配点 |
|---|---|---|---|
| 1 | 〔問5〕<br>正答例 |  | 5 |

| 問題番号 | | 正　答 | 配点 |
|---|---|---|---|
| 2 | 〔問1〕 | 135 度 | 7 |
| | 〔問2〕<br>(1) | $\frac{9}{4}$ cm$^2$ | 8 |
| | 〔問2〕<br>(2)<br>正答例 | △AQP と△CER において，仮定より，$\overset{\frown}{CE}=\overset{\frown}{BE}$<br>同じ円の同じ長さの弧に対する円周角はすべて等しいので，<br>∠CAE ＝ ∠ECB<br>ゆえに　∠PAQ ＝ ∠RCE …… ①<br>また，$\overset{\frown}{AC}=\overset{\frown}{BC}$ より，$\overset{\frown}{AD}=\overset{\frown}{CD}=\overset{\frown}{CE}=\overset{\frown}{BE}$ なので $\overset{\frown}{BE}=\overset{\frown}{CD}$　となり，<br>同様に，∠BDE ＝ ∠CED<br>錯角が等しいので，BD // EC<br>平行線の同位角は等しいので，<br>∠AQP ＝ ∠CER ………………… ②<br>①，②より，　2 組の角がそれぞれ等しいから，<br>△AQP ∽ △CER | 10 |

| 問題番号 | | 正　答 | 配点 |
|---|---|---|---|
| 3 | 〔問1〕 | $-\frac{13}{6}$ | 7 |
| | 〔問2〕 | $y=-\frac{1}{10}x-\frac{11}{10}$ | 8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 〔問3〕<br>正答例 | 点 P は点 Q に関して点 A と対称な点であるから，点 P の $y$ 座標は $-1$ となり，点 P の座標は $(-3,\ -1)$ である。<br>点 R の $x$ 座標を $t$ とすると，点 R の $x$ 座標は正の数なので，<br>$t>0$ …… ①<br>三平方の定理より，　$AP^2=(1+3)^2+(1+1)^2$，<br>$AR^2=(t-1)^2+1^2$，　$PR^2=(t+3)^2+1^2$<br>AR ⊥ PR より，$AP^2=AR^2+PR^2$ に代入すると，<br>$2t^2+4t-8=0$　すなわち，$t^2+2t-4=0$ より，$(t+1)^2=5$<br>よって，$t=-1\pm\sqrt{5}$ …… ②　　（答え）　$-1+\sqrt{5}$<br>①，②より，$t=-1+\sqrt{5}$ | 10 |

| 問題番号 | | 正　答 | 配点 |
|---|---|---|---|
| 4 | 〔問1〕 | $5\sqrt{3}$ cm | 7 |
| | 〔問2〕 | 100　cm$^3$ | 8 |
| | 〔問3〕<br>正答例 | 点 J と点 K，点 J と点 N，点 C と点 N，点 C と点 O をそれぞれ結ぶ。<br>KL は直径で，$\overset{\frown}{KJ}:\overset{\frown}{JL}=1:2$ より，∠KNJ ＝ 60°　である。<br>また，NK ＝ NJ であるから，△JKN は正三角形である。<br>ゆえに，$JP=\frac{\sqrt{3}}{2}NK=\frac{\sqrt{3}}{2}\times5=\frac{5\sqrt{3}}{2}$　より，$FP=3JP=\frac{15\sqrt{3}}{2}$<br>点 C を通り線分 ON と平行な直線をひき，円 N との交点を M，<br>立体 F-CKL の体積を V とすると，CM ＝ AK ＝ 20 であるから，<br>$V=\frac{1}{3}\times\triangle KLF\times CM=\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}\times KL\times FP\times CM=\frac{1}{6}\times10\times\frac{15\sqrt{3}}{2}\times20=250\sqrt{3}$ …①<br>また，△AKC と△BLC において，AC ＝ BC，AK ＝ BL，<br>∠CAK ＝ ∠CBL ＝ 90°より，2 辺とその間の角がそれぞれ等しいので，<br>△AKC ≡ △BLC であり，CK ＝ CL となるから，△CKN と△CLN において，CN=CN(共通)，KN=LN，CK=CL より，三組の辺がそれぞれ等しいので，△CKN≡△CLN<br>よって，∠CNK =∠CNL と∠CNK +∠CNL=180°より，<br>∠CNK =∠CNL=90°なので，CN ⊥ KL となる。<br>また，OC⊥ON なので，三平方の定理より，$OC^2+ON^2=CN^2$<br>よって，$CN=\sqrt{25+400}=\sqrt{425}=5\sqrt{17}$<br>ゆえに，$V=\frac{1}{3}\times\triangle CKL\times FH=\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}\times KL\times CN\times FH$<br>$=\frac{1}{6}\times10\times5\sqrt{17}\times FH=\frac{25\sqrt{17}}{3}FH$ …… ②<br>①，②より，$\frac{25\sqrt{17}}{3}FH=250\sqrt{3}$ となるから<br>$FH=\frac{30\sqrt{3}}{\sqrt{17}}=\frac{30\sqrt{51}}{17}$ である。　（答え）　$\frac{30\sqrt{51}}{17}$ cm<br> | 10 |

# 英　語



| 問題番号 | | | 正答 | 配点 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | A | 〈対話文 1〉 | 1 については、共通問題の採点基準に同じ | 4 |
| | | 〈対話文 2〉 | | 4 |
| | | 〈対話文 3〉 | | 4 |
| | B | 〈Question 1〉 | | 4 |
| | | 〈Question 2〉 | | 4 |
| 2 | 〔問 1〕 | | (省略) | 4 |
| | 〔問 2〕 | | エ | 4 |
| | 〔問 3〕 | | ア | 4 |
| | 〔問 4〕 | | イ | 4 |
| | 〔問 5〕 | | images and examples | 4 |
| | 〔問 6〕 | | ウ | 4 |
| | 〔問 7〕 | | ア | 4 |
| | 〔問 8〕 | | オ | 4 |
| | 〔問 9〕 | | (省略) | 8 |
| 3 | 〔問 1〕 | | ウ | 4 |
| | 〔問 2〕 | | イ | 4 |
| | 〔問 3〕 | | エ | 4 |
| | 〔問 4〕 | | イ | 4 |
| | 〔問 5〕 | (A) | the best quality and service | 4 |
| | | (B) | lower prices and fewer workers | 4 |
| | 〔問 6〕 | | イ | 4 |
| | 〔問 7〕 | | (省略) | 12 |