

【問題一】 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

日頃から悩みごとを抱える中学生の相談にのっている作者は、知り合いの校長先生に頼まれて、横浜の私立中学校を訪れてコミュニケーションに関する授業をしました。次の文章はその一部です。

著作権への配慮から  
現時点での掲載を差し控えております

問一 文中の㉗㉘の漢字の読み方を、解答题紙の回答欄に楷書の平仮名で書きなさい。

問二 文中のA「いっしょうけんめい」を、解答题紙の回答欄に楷書を用いて漢字で書きなさい。

問三 文中①「大人だって」とありますが、作者の考えを詳しく説明したもの、次のア～エから最も適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア 年齢を重ねた大人でも
- イ 経験を重ねた大人でも

- ウ 学校で練習した大人でも
- エ 実際に仕事をしている大人でも

問四 文中②「相手を尊重し」とありますが、具体的にはどうすることを示していますか、次のア～エから最も適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア きちんと、相手の目を見る。
- イ きちんと、相手におじぎする。
- ウ きちんと、座る。
- エ きちんと、相手の話を聞く。

問五 文中③「協働」とありますが、作者が説明する言葉の意味として最適なものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア 同じ目的のために、二人以上が協力して働くこと。
- イ 同じ立場の人が、二人以上で一緒に働くこと。
- ウ 同じ目的のために、二人以上が同じ責任で働くこと。
- エ 同じ立場の人が、自分の意志で二人以上が働くこと。

問六 文中④「対話」の反対語はなんだろう？ぼくは『論破』だと思っているんだ。」とありますが、なぜ作者はそう考えたのですか。次のア

くエから適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア 対話は時間がかかるが、論破は時間がかからないため。
- イ 対話はその後も関係が継続するが、論破はその後に関係が終わるため。
- ウ 対話はされると楽しいが、論破はされると腹が立つため。
- エ 対話は技術が必要とするが、論破は知識が必要とするため。

問七 文中⑤「『多様性』とありますが、作者が考える反対の言葉

を、次のア～エから適切なものを選び、記号で答えなさい。

- ア 均一性
- イ 孤独性
- ウ 画一性
- エ 協調性

【問題二】 次の各問いに答えなさい。

問一 次の①～⑦の \_\_\_\_\_ 線の部分について、読み方を楷書の平仮名で書きなさい。

- ① 菩薩像の柔和な微笑み
- ② 強い口調で注意を受けた。

③ 開業資金を工面する。

④ 如実に現れた。

⑤ 寺の境内を散策する。

⑥ 祖父は怒りのあまりすごい形相であった。

⑦ お金の支払いを出納簿に書いた。

問二 次の①～⑦の各文の \_\_\_\_\_ の部分を漢字で書きなさい。ただし、必

要な場合には送り仮名を付けること。

- ① 心を込めてソダテ花が咲く。
- ② 犯人はタンラク的な発想で犯行に及んだ。
- ③ 彼は彫刻にしたいぐらいキンセイのとれた姿だ。
- ④ 新しいシヘイも一般家庭にまで流通している。
- ⑤ やむなく多数派にゲイゴウしたことは残念だ。
- ⑥ 荒れ地をカイコンして見事な農地になった。
- ⑦ 一日中パソコンに向かって眼をコクシする。

(次のページに続く)

【問題三】

次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

著作権への配慮から  
現時点での掲載を差し控えております

問一 文中の  A と  B に入る語の組み合わせとして最も適す

るものを、次のア～エから一つ選び、記号で答えなさい。

- ア A でも B たとえば  
イ A だけと B まるで

- ウ A だが B そして  
エ A しかし B なぜなら

問二 文中①「……」 「なんでこんな時に、電車の中でこんな話をするんだ」と

ありますが、凜久はなぜこの時に転校の話をして二人にしたのですか。その理由として最も適するものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア 言いづらい話を、あえて、電車の中という聞き取りにくい状況で伝えたかったから。

イ 望遠鏡のフレーム作ってもらえて、気分が高揚していたため。

ウ 引越す前に望遠鏡が完成する目途がたち、姉にも望遠鏡を見せる願いをしたかったから。

エ 自分がいる間に望遠鏡が完成しなかった場合、引き継いで二人に作って欲しかったため。

問三 文中②「……」 「その顔を見たら、切羽詰まった真剣な顔をされていた時

より、逆にちゃんとわかった。本当なのだ、と。」とありますが、その理由として最も適するものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア 真剣な顔だけではなく、笑顔も見たことで生活感を感じたから。

イ 苦笑いにより、彼が言いづらいことを話していることを察したため。

ウ 普段通りの笑顔であり、私を騙す雰囲気を感じなかったため。

工 私を騙すなら、真剣な顔を作り続けると考えたいたから。

問四 文中③「自分では、とてもそんなこと、思っても言えない。」とあ

りますが、「そんなこと」とは何ですか。最も適するものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア 「ダメなんですか」と、凛久に提案したこと。

イ 凛久の父親がどんな人かも知らないのに、一緒に残ることを提案したこと。

ウ 凛久の意志は決まっているのに、それを揺るがすような提案をしたこと。

エ 凛久の家庭の事情を十分知らないのに、踏み込むようなことを提案したこと。

問五 文中④「凛久の目がまだ遠い。亜紗たちをまともに見ない。」とあ

りますが、どうして凛久はこのような態度をとったのですか。その理由として最も適するものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア 話している内容が、凛久にとって言いづらいから。

イ 話している内容について、誤解されないよう言葉を選びながら話しているため。

ウ 過去のことを思い出しながら、話しているため。

エ 車窓の外を見ながら心を落ち着けて、ゆっくりと話しているため。

問六 文中⑤「人って、何かショックを受ける時には、本当にこんなふう

に体が衝撃を受けたように感じるのか、と驚いてしまう。」とありますが、

何がショックだったのですか。その理由として最も適するものを、次のア

～エから選び、記号で答えなさい。

ア 凛久も作業をしているのに、「望遠鏡が無事に完成したら」と、完成することを仮定形で話したこと。

イ 晴菜先輩の前で「うちの姉ちゃん」と、敬意のない砕けた言葉で話したこと。

ウ 生徒ではない「うちの姉ちゃん」を高校に呼ぶことを、私たちにお願いされたこと。

エ 「綿引先生にも、前から」と、既に先生には相談していることを知ったこと。

問七 文中⑥「ぎゅっと強く亜紗の肩を抱き締め」とありますが、なぜ

晴菜先輩はそうしたのですか。その理由として最も適するものを、次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア 泣きそうに見えた亜紗を慰めるため。

イ 凛久の話した内容が濃厚すぎて、どんな対応したらよいかかわからなかったため。

ウ 凛久の話した内容が濃厚すぎて、内容を整理するのに疲れたため。



③

ウ エピソード  
結末 ア 挿話

工 イ  
物語 断片

(問題終了)

1 次の式を解きなさい。

(1)  $(-3)^2 \times (-7^2)$

(2)  $\frac{4x + y}{3} - \frac{5x - 3y}{4}$

(3)  $\sqrt{8} \div \sqrt{15} \times \sqrt{30}$

(4)  $5\sqrt{2} + \frac{6}{\sqrt{2}}$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 - 3x - 40$

(2)  $6x^2 + 25x - 9$

3 次の2次方程式を解きなさい。

(1)  $x^2 = 225$

(2)  $x^2 + x - 3 = 0$

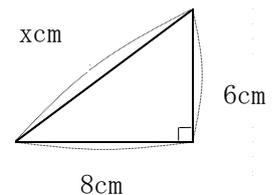
4 次の連立不等式を解きなさい。

(1) 
$$\begin{cases} x + 3 < 5 \\ x + 4 \geq -9 \end{cases}$$

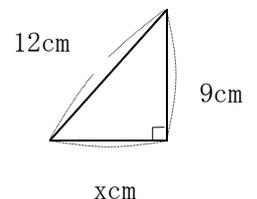
(2) 
$$\begin{cases} 2x + 8 \geq 5(x + 4) \\ \frac{4x - 1}{2} \leq \frac{3x - 2}{2} \end{cases}$$

5 次の直角三角形があるとき、以下の問いに答えなさい。

(1) 底辺8cm、高さ6cmのとき、斜辺は何cmか求めなさい。

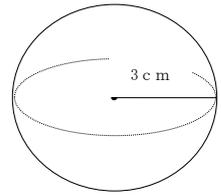


(2) 斜辺12cm、高さ9cmのとき、底辺は何cmか求めなさい。



6 次の問いに答えなさい。

- (1) 半径  $3\text{ cm}$  の球の①体積、②表面積を求めなさい。円周率は  $\pi$  を使用し、単位も合わせて記入しなさい。



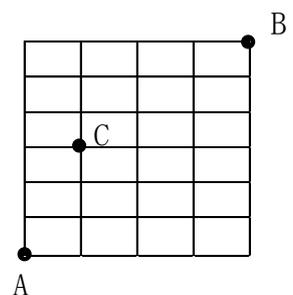
- (2) 縦  $57\text{ cm}$ 、横  $60\text{ cm}$  の壁があります。この壁に同じ大きさの正方形のタイルをすき間なく敷き詰めるとき、①最も大きいタイルの1辺の長さ、②必要なタイルの枚数を求めなさい。

- (3) A高校の全生徒数は440人です。このうち、男子30%、女子25%が自転車通学をしており、また、自転車通学をしている男子と女子の人数が同数のとき、①A高校の男子と女子の生徒数、②自転車通学をしている生徒数を求めなさい。

- (4) 1本250円のバラと1本150円のカーネーションを合わせて15本買い、代金を3,500円以下にしたい。バラをカーネーションより多く買うとき、バラは何本以上何本以下になるか求めなさい。

- (5) 4%の食塩水が500gあります。これに10%の食塩水を加えて6%の食塩水を作りたいとき、10%の食塩水を何g(グラム)加えたらよいか求めなさい。

- (6) 右図のような道があるとき、①AからBに行く最短経路は何通りあるか、②AからCを通り、Bに行く最短経路は何通りあるか求めなさい。



問題は以上です。

問題1 単位の換算について、次の①～⑥に当てはまる数字を書きなさい。

- (1)  $3\text{ t} = (\text{①})\text{ kg}$
- (2)  $2.5\text{ L} = (\text{②})\text{ cm}^3$
- (3)  $1\text{ km}^2 = (\text{③})\text{ m}^2$
- (4)  $1.5\text{ 時間} = (\text{④})\text{ 秒}$
- (5)  $36\text{ km/h} = (\text{⑤})\text{ m/s}$
- (6)  $700\text{ ppm} = (\text{⑥})\%$

問題2 次の(1)～(3)の化学式の物質名、(4)～(6)の物質の化学式を語群から選び、記号で記入しなさい。

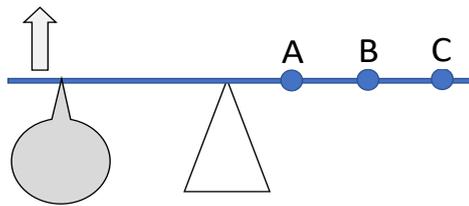
- (1)  $\text{O}_2$                                       (2)  $\text{FeS}$                                       (3)  $\text{H}_2\text{SO}_4$
- (4) 酸化マグネシウム                      (5) アンモニア                                      (6) 二酸化炭素

ア $\text{NH}_3$	イ 酸素	ウ $\text{MgO}$	エ 硝酸	オ 硫酸
カ 硫化鉄	キ $\text{O}_2$	ク $\text{NaCl}$	ケ $\text{CO}_2$	コ 塩化アンモニウム

問題3 次の(1)～(15)が正しい文章になるよう、( )の中から当てはまるものを選び、番号で答えなさい。

- (1) 植物をルーペで観察する際は、ルーペを目に近づけ、( ① ルーペ ・ ② 植物 ) を動かして、よく見える位置で止める。
- (2) 顕微鏡で植物を観察するときは、( ① 低倍率 ・ ② 高倍率 ) から始める。
- (3) 光の反射が起きるとき、入射角と反射角の大きさは ( ① 入射角が大きい ・ ② 反射角が大きい ・ ③ 等しい )。
- (4) 胚珠が子房に包まれている植物を ( ① 裸子植物 ・ ② 被子植物 ) という。
- (5) 単子葉類の維管束は、( ① 輪状 ・ ② バラバラ ) に並んでいる。
- (6) 唾液に含まれる消化酵素を ( ① トリプシン ・ ② アミラーゼ ) といい、デンプンを分解する働きがある。
- (7) 背骨のない動物のことを ( ① 脊椎動物 ・ ② 無脊椎動物 ) といい、節足動物や軟体動物等が挙げられる。

- (8) 冬に発達する気団を ( ① オホーツク海気団 ・ ② シベリア気団 ) という。
- (9) 酸素を含む物質から酸素が取り除かれることを ( ① 還元 ・ ② 昇華 ) という。
- (10) 宇宙に存在している元素で最も多いものは ( ① 酸素 ・ ② 水素 ・ ③ 窒素 ) である。
- (11) 電力の単位は ( ① A(アンペア) ・ ② W(ワット) ・ ③ V(ボルト) ) で表す。
- (12) 地球が太陽を中心に1年間かけて回転することを ( ① 公転 ・ ② 自転 ) という。
- (13) 火山が噴火した際、マグマが地表に流れ出たものを ( ① 溶岩 ・ ② マグマだまり ) という。
- (14) 湖や海などの河口付近において、河川の流れにより運ばれた土砂などが堆積してできた地形を ( ① 扇状地 ・ ② 三角州 ) という。
- (15) 下の図のように、おもりを持ち上げるとき、( ① A ・ ② B ・ ③ C ) の場所で力を加えると、軽い力で持ち上げることができる。



**問題4** 次の①～⑤に適するものを語群から選び、記号で記入しなさい。

地震が起きたとき、最初に起こる小さなゆれを ( ① ) といい、その後続けて起こる大きなゆれを ( ② ) という。特徴として、②より①の方が地面を ( ③ ) 伝わる。また、①が続く時間のことを ( ④ ) といい、これは、地震の観測地点によって異なる。震源から遠くなるほど、④は ( ⑤ ) なる。

ア 長く	イ 初期微動	ウ 短く	エ 初期微動継続時間	オ 速く	カ 遅く	キ 主要動
------	--------	------	------------	------	------	-------

問題は以上です。