

中学第2回入学試験を終えて

1月15日(土)、本校を会場とする中学校の第2回入学試験を無事に終了することができました。今回の入学試験も多くの受験生を迎えることができ、大変感謝しております。

この週末は、本校高校3年生も大学入学共通テストに挑んでいます。本校を受験する皆さん同様、これまでの頑張りに自信を持って、本来の実力を出し切って欲しいと祈るばかりです。

新型コロナウイルスの第6波ともいわれるオミクロン株の感染拡大が続く中、本校としても検温の実施や会場定員の削減による受験生同士の間隔の確保、換気など、感染防止対策を施した上で試験を実施いたしておりますが、受験シーズンもいよいよ本番を迎え、保護者の皆様のご心配は尽きないことと存じます。受験生の皆さんは健康管理に十分注意し、この難局を乗り越えて欲しいと思います。

さて、第2回入学試験では、厳正な合否判定の結果、235名の実受験者のうち、195名の合格者を決定し、このうち21名を特待生合格(選抜クラス)、14名を選抜合格(選抜クラス)とさせて頂きました。

合格者の皆さん、おめでとうございます!

残念ながら今回十分な成果を上げられなかった受験生の皆さん、もう一度リベンジのチャンスがあります。入試に限らず、最も大切なことは「心と体」です。強い信念を持ち、体調を整えて挑めば、皆さんは必ず目標を達成できます!そんな強い受験生を心待ちにしております。

※入試結果に関する詳細は、本校ホームページに掲載しております。併せて今回の試験に関する各教科主任からの講評も記載しておりますので、受験生の皆様のお役に立てて頂ければ幸いです。

能力は無限、時間は有限
学力は試験当日まで伸びる!
粘れ! 輝け! 受験生!!

城北埼玉中学・高等学校

校長 森泉秀雄

国語 講評

二 「その日、ぼくが考えたこと」

重松清さんの短編小説から出題しました。本文自体は読みやすかったと思いますが、登場人物の気持ちに関わる出題を多くしたために、難しく感じた人もいたかもしれません。全体としてはとてもよくできていたと思います。

三 「君たちはどう生きるか」

漫画版を手にとったことのある人もいると思います。「君たちはどう生きるか」から出題しました。

「才能を延ばして行って、世の中のために役に立つ人間になってくれることを願っている」。私たち大人からすると当たり前の言葉ですが、みなさんの中には「え、ボクがなんで？」と文章内容に戸惑った人もいたかもしれません。今から90年近く昔、軍国主義が高まりつつあった1937（昭和12）年初出の作品です。ものの見方や価値観など、現代とは大きく違うからか、難しく感じた人もいたようです。

○試験はまだ続きます。どうか体調を崩さぬよう、そして皆さんの力が存分に発揮されるよう心からお祈りしています。

国語科 高橋浩一郎

算数 講評

1 小問集合です。第2回より例年通りの出題となっています。

特待入試、第1回入試に比べて解きやすい問題が多かったと思います。

2 (1) 2022円から230円を除くと1792円なので、これを122円と230円で支払うことになりませんが、端数の2円を払うためには122円を1個、6個、11個買う必要があります。

残りの代金が230円の倍数となるのは、122円を11個買うときです。

(2) 品物の合計が11個なので、(1)同様122円を1個、6個買うときを考えます。残りの個数を150円と230円の品物に振り分けるので、鶴亀算で考えるとよいでしょう。

(3) 再び品物の個数に関する制限がないことに注意してください。

3 ダイアグラムの続きを考えます。

(1) バスと後半組が出会うのは学校から2 km地点で、走る速さが時速6 kmなので、20分かかります。

バスが時速45 kmで20分走ると15 km移動することが分かります。

(2) ダイアグラムを完成させるとひし形が現れます。学校からA地点の距離とB地点からC地点の距離は同じです。

4 立体を切断したときの体積に関する問題ですが、切り離されたどちらの図形の体積を求めるの请注意してください。(2)の四角形ATRDが(3)の立体の底面になります。



5 扇形が転がる問題です。

図のように平面上を扇形半回転するとき、頂点が動く距離は

$(\text{中心角 } 90^\circ \text{ の扇形の弧}) \times 2 + (\text{扇形の弧の長さ})$

です。

1月18日の第3回入試は大問1の問題が少し増えて、大問数が1つ減ります。落ち着いてできそうな問題を1つ1つ丁寧に解くようにしてください。大問は順序にこだわらず、解きやすそうな問題から解くようにしましょう。

数学科 池上 雅史

社会 講評

〈 地理分野 〉

問1の正解は「12」です。「200(海里)」という誤答が非常に多いのが気になりました。問3(1)では「愛媛」の誤記もしくは判読不能な文字が多くありました。(2)は本校の入試で頻繁に出題される政令指定都市に関する問題です。「博多市」という誤答が多く見られました。(3)は苦戦するかと当初予想したのですが、受験生諸君の普段の努力が実を結んだのか中々高い正答率でした。問4の瀬戸内式気候の原因は入試では定番中の定番です。「ア」の誤答が多く見られました。問6の写真をスケッチ化したもので、「やや難」と想定していたのですが、受験生諸君の正しい判断で、正答率は高く出ました。

〈 歴史分野 〉

問1の正解は『日本書紀』です。令和2年は西暦2020年、そこから1300年前、つまり720年に完成した歴史書です。単純な計算を必要とする出題でしたが、受験生諸君は苦戦しましたね。問2の仏教を受け容れる豪族、排除しようとする豪族の区別ができていないことが気になりました。問8の正解は「下剋上」です。よく知られている語句の記述問題でしたが低い正答率でした。問12は、1911年制定ということで(⑫)には「工場」が入る問題です。他の選択肢は難しいのですが、西暦年から判断してもらいたい事項でした。

問6の「御成敗式目」は正答率が高く出ると予想していたのですが、多くの受験生が漢字間違いもしくは別の法を答えていました。問7の日蓮に関する問題も正解してもらいたかった内容です。問13のイラストと文章を組み合わせたものから西暦年を考える問題はよくできていました。

〈 公民分野 〉

米軍がアフガニスタンから撤退した今年のニュースは、受験生諸君によく把握されていて「タリバン」政権(問1)の正答率は高く8割を超えました。しかし、アフガニスタンの位置を世界地図から問うと正答率は4割台に低下しました。ただ事項を覚えるだけでなく、地理的概念も念頭におきながら社会科の学習を進めるようにしましょう。

また、図表の読み取り問題(問6)は、予想通り苦手としている受験生が多かったようです。本校入試では思考力を重視します。本校の日頃の授業でも思考力を鍛えられるよう、授業や定期考査を工夫しながらおこなっています。

また、試験時間内に最後まで解ききれなかった受験生が少なからず見受けられました。先ずは得意な分野から解き始める、そういった工夫は必要不可欠です。

どの分野も、提示されたグラフや地図・写真から必要な情報を読み取る、その上で考えることが必要な問題でした。中には「知っていれば正解できる、ものもありますが、問題文を一読しただけで感覚に頼って解答すると、誤った選択をしてしまうよう、あえて作問されたものもあります。入学試験というものは「冷静に考える力」を持っているか否かで得点差が生じるように作られています。特に本校社会科の問題は過去問を上手に活用することで、その成果が点数に確実に反映されます。そして30分という限られた時間をどう3分野で振り分ければ良いのかも、効果的な対策をするポイントになります。

本校・3回目入試を受験する皆さん、1・2回の問題で正解できなかった所をじっくり復習し、その上で文字を丁寧に書くことを意識して対策を立ててください。おろん体調管理にも留意して頂きたい。そして、積み重ねた努力を實力として本番で発揮できることを期待し、見事合格することを切に願っております。

社会科 高橋寿拓

理科 講評

1 水の三態変化に関する問題でした。大問1全体の正答率は約50%でした。

問1：①は沸騰する温度ですから100℃です。②と③はグラフの中に適当な三角形を見つけ出して辺の比から導きます。問2：氷(水)の量は変えずにヒーターをより高温にしたのであたたまるまでの時間は全体的に短くなりますからウが正解です。問3：ヒーターの設定温度は変えずに氷(水)の量を増やしたのであたたまるまでの時間は全体的に長くなりますからエが正解です。問4：[実験1]で0℃の氷が0℃の水になるまでの時間(②から③までの時間)は40秒です。[実験4]の氷の量は10gですから、40秒の4分の1の10秒が正解です。問5：氷の量が増えたことによって、氷の温度が上昇する時間と、0℃の氷が0℃の水になるまでの時間が長くなります。その時間を計算した後、残りの時間で水温が何℃上昇するかを考えます。この問題はやや難しかったようです。比の関係をうまく利用して考えていきましょう。

2 大問2の正答率は55%でした。水素を燃料とする自動車は、空気中から酸素を取り込み、電気エネルギーを作ります。このとき、発生するのは水のみです。この自動車には燃料電池が使われています。問3の選択肢はどれも環境問題について考えるときによく耳にする言葉ですが、黄砂は中国大陸から巻き上げられた粒子が日本に飛来してくるものなので、車の排気ガスとは直接関係がありません。問6は、走行距離から反応した水素が2.52kgなので、問題文より反応する酸素の重さはその8倍、空気中には酸素が21%含まれるので、どれくらいの空気を取り込む必要があるか計算します。タンクの容量は関係ありません。この問題は化学分野の中では一番正答率が低い問題でした。

3 問1：発芽の条件に関する問題でした。実験を行う際には必ず「目的」があります。今回の実験では、予想1~3を検証するというのが目的です。このように、生物分野の実験に関する問題に取り組む際には、その実験の目的が何であるのかを意識するようにしましょう。(1)：水以外の条件が同じであり、水の有無によって結果が異なるように2つの容器を選択します。よって、正解は1と3になります。(2)：温度以外の条件が同じであり、温度の違いによって結果が異なるように2つの容器を選択します。よって、正解は1と2になります。(3)：土の有無以外の条件が同じであり、土の場合でも脱脂綿の場合でも同じく発芽したことがわかるように2つの容器を選択します。よって、正解は1と5になります。(4)：発芽に土が必要とすると、脱脂綿の入った容器の種子はすべて発芽しなくなると考えられます。よって、正解は1となります。(5)：発芽の条件は、水・空気・適当な温度です。空気が必要な理由は、呼吸で使うためです。このように、理由もセットで覚えることで、理解が深まります。

問2：双子葉植物と単子葉植物の、根・莖・葉のつくりに関する問題でした。正解は、イ、ウ、オです。知識を整理して覚えることで、得点につながりました。

問3：種子のつくりに関する問題でした。(1)：Aは「種皮」、Bは「はいじく」が正解です。(2)：ヒマワリの種子のようには乳をもたず、発芽に必要な栄養分を子葉にたくわえている種子のことを、無乳種子といいます。

4 月の動きと満ち欠け、月食に関する問題でした。大問4全体の正答率は約54%でした。

問1：月が見えない様子を表した図なので新月です。とてもよくできていました。問2：日没の頃南の空に見え、真夜中に西の空に沈むのはEの位置の月です。エが正解です。問3：「月の満ち欠け」の月の形の順番を問う問題です。満ち欠けの原因をよく理解していれば答えられたと思います。問4：月食に関する問題です。月食が起こるのは満月のときです。したがって、形はイ、位置はGです。問5：Gの位置の月の出は夕方頃の東の空、南中は真夜中です。したがって午後8時9分から8時28分頃は、選択肢の中の「オ 南東の空」が正解となります。問6：6月2日は5月26日の7日後です。月の位置はA付近なので月の形はウです。問7：Aの位置の月が真夜中に東の空から昇り、明け方ごろ南の空に見えます。アが正解です。

理科 小澤 修