

平成28年度 高校入試比較資料

荒井学園 新川高等学校

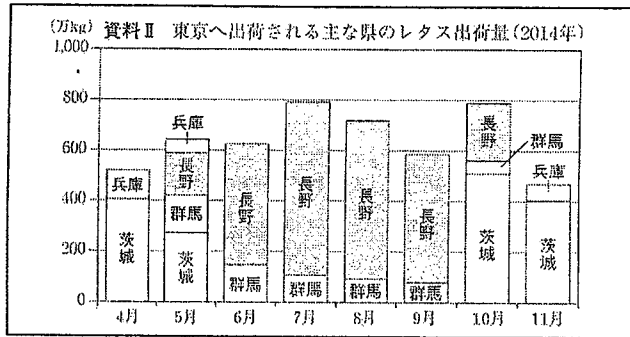
【社会】

資料を読み取った上で判断して解答する問題が多く出題されている。昨年度の地理分野では、統計資料から人口密度を求める等計算が必要なものも出題された。また、穴埋め問題や基礎知識を活用して自分の言葉で説明する記述式の問題がほぼ毎年出題されている。出来事や重要語句をただ覚えるだけでなく、それらを活用して答えを求める力が必要である。昨年度の公民分野では、北陸新幹線の開業をテーマとしたものも出題された。日頃から新聞やニュースをみて社会の動きに注目しておくことが必要である。

社会①【類似問題】 中部地方（長野県）のレタスの生産について。

平成28年度新川高校入試1（2）

② 資料Ⅱで、中部地方長野県の東京へのレタス出荷量が夏場に大量になる理由を書きなさい。

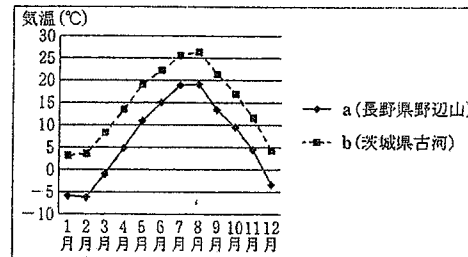


平成28年度富山県公立高校入試2（2）

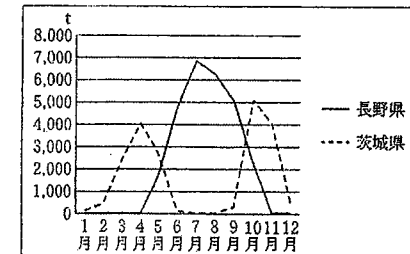
(2) 長野県と茨城県はともにレタスの生産が盛んであるが、その生産には異なる特徴がみられる。

長野県のレタス生産について、茨城県と異なる特徴を、資料2、3を用いて書きなさい。

資料2 地図中のaとbの平均気温



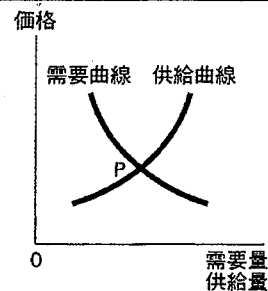
資料3 東京へのレタスの出荷量



社会②【類似問題】 需要と供給に関する問題

平成27年度新川高校入試5（4）

- ① 右のグラフ中Pが示す、需要曲線と供給曲線が交わってきまる価格を何というか。
- ② 少数の大企業が商品の生産や販売を支配している状態を何というか書きなさい。
- ③ 価格競争が弱まると、消費者は不当に高い価格を支払わされることがあります。そこで、競争を促すために制定された法律を何というか書きなさい。



平成28年度富山県公立高校入試6

ゴールデンウィーク期間中の5月4日と5月5日は、その他の週の月曜日・火曜日に比べて宿泊料金が高く設定されている。これは、ホテルが受け入れることのできる宿泊者の数、つまり、Ⅰ（ア 需要 イ 供給）量は一定であるのに対し、ホテルに宿泊を希望する人の数、つまり、Ⅱ（ア 需要 イ 供給）量が増加し、需要量が供給量をⅢ（ア 上回る イ 下回る）ことが予想されるためである。

【数学】中学校で学ぶ数学の各分野からバランス良く出題されています。基本的な問題を押さえ、バランスよく勉強することが大切である。

数学①【類似問題】 ■数字とルートの計算

平成28年度 新川高校入試1 (1) (2)

1 次の問いに答えなさい。

(1) $7 + 9 \div (-3)$ を計算しなさい。

(2) $\sqrt{27} - \sqrt{12}$ を計算しなさい。



平成28年度 富山県公立高校入試1 (1) (2)

1 次の問いに答えなさい。

(1) $6 + 4 \div (-2)$ を計算しなさい。

(2) $\sqrt{12} - \sqrt{75}$ を計算しなさい。

数学②【類似問題】 ■連立方程式を解く問題

平成28年度 新川高校入試2 (1) (2)

2 Aさんは、畑でジャガイモとサツマイモを合わせて20個収穫した。Bさんは、畑でリンゴとミカンに合わせて20個収穫した。収穫したジャガイモの個数は、リンゴの3倍の個数で、ミカンの個数は、サツマイモの2倍の個数を収穫した。

次の問いに答えなさい。

(1) ジャガイモの個数を x 個、リンゴの個数を y 個として連立方程式を立てなさい。

(2) (1)を解き、収穫した4種類の作物の個数を求めなさい。



平成28年度 富山県公立高校入試2 (1) (2)

2 1個200円のケーキと1個130円のシュークリームを合わせて14個買ったところ、代金の合計が2380円になった。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 買ったケーキの個数を x 個、シュークリームの個数を y 個として、連立方程式をつくりなさい。

(2) 買ったケーキとシュークリームの個数をそれぞれ求めなさい。

【英語 リスニング】

近年では、A「図や表の読み取り問題」B「文や語句を選択させる問題」C「日本語で答える問題」D「自分の考えや意見を英文で書く問題」の4つに分かれている。英文の意味を塊で理解できるように、自分の意見を英語で表現・イメージする練習をしましょう。

英語①【類似問題】 ■英文を聞いて、情報を書く問題

平成27年度 新川高校リスニング入試 問題C

問題C あなたが自宅に帰宅すると、留守番電話にメッセージが残されていました。次の内容を聞き取り、メッセージの内容を完成させなさい。

友人の誕生日パーティー

・日時 ① 月 日 午後 時 ・場所 友人の家

・備考 ② _____を誘っても良い

解答欄 ① 月 日 午後 時 解答欄 ②



平成28年度 富山県公立高校入試リスニング 問題C

問題C 絵美さんは両親とカナダに住んでいます。絵美さんの友達からの留守番電話のメッセージを聞き、絵美さんがお母さんに話す内容を完成させなさい。

明日の①()クラブの練習は、運動公園で()時()分から正午までだ。でも雨が降ったら、トレーニングセンターで練習するの。そのときは、晴れたときより②()分早く練習が終わるんだ。

絵美

【英語 筆記】

筆記では、英文の内容や要点を読み取る問題が多い。また、英作文では与えられたテーマで5文以上書く問題や条件に従って書く問題が出題されている。

英語②【類似問題】 ■助動詞を使った疑問文の並べ替え

平成27年度 新川高校入試3〔1〕(3)

次の(1)～(3)の対話が成り立つように、それぞれ()の中の単語を並び替えて英文を完成させなさい。

(3) A : (you / your passport / show / will / me) ?
 B : Sure. Here you are.



平成28年度富山県公立高校入試3〔1〕(1)

次の(1)～(3)の対話が成り立つように、それぞれ()の中の単語を並び替えて英文を完成させなさい。

(1) A : Yumi, can (pen / your / I / use) ?
 B : Of, course. Here you are.
 A : Thank you.

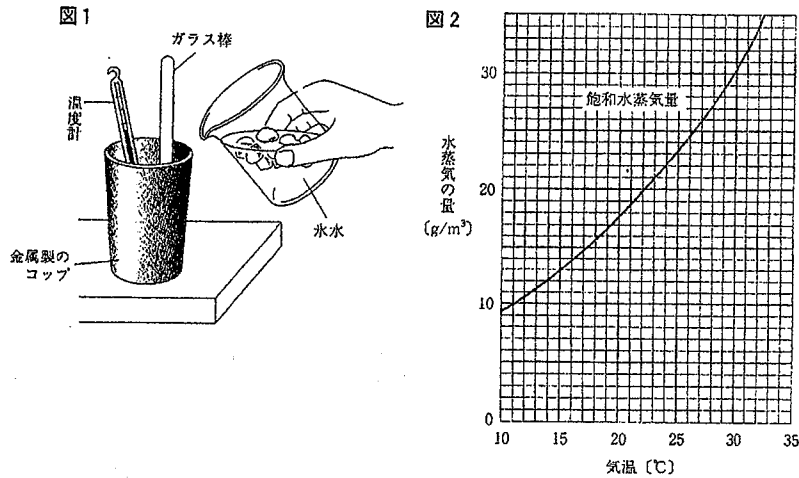
【理科】富山県の理科は1分野、2分野からバランス良く出題されている。基本的事項をしっかりと押さえておくことが重要である。また、データやグラフの読み取り問題も練習しておこう。

理科①【類似問題】 ■実験結果をもとに、飽和水蒸気量から室内の温度を求める問題

平成28年度 新川高校入試4(5)

4 空気中の湿度を調べるために、次の実験を行った。あとの問いに答えなさい。

実験 室温25℃の理科室で、表面をよくふいた金属製のコップにくみおきの水を入れた。
 図1のように、金属製のコップの中の水をよくかき混ぜながら、氷水を少しずつ入れた。金属製のコップの表面がくもり始めたときの水温をはかると、15℃であった。
 図2は、気温と飽和水蒸気量の関係を示したグラフである。



(5) 実験を行ったときの理科室の湿度は何%か、求めなさい。ただし、小数第1位を四捨五入して整数で答えるものとする。

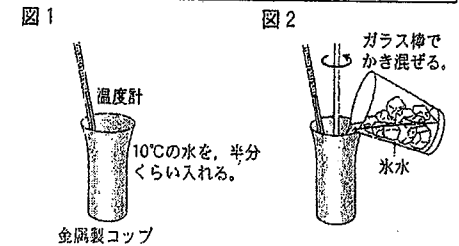
平成28年度富山県公立高校入試1(2)

1 次の文は、富山県にいる太郎さんと、東京都にいる健一さんとの電話での会話である。また、太郎さんは電話の後、下のような実験を行った。あとの問いに答えなさい。

太郎さん：富山は昨日からずっと雪だよ。東京の天気はどうか。
 健一さん：さっき調べてただけど、①「北西の風、風力6、晴れ」だよ。
 太郎さん：ふーん。雪があまり降らないっていいね。
 健一さん：でも、とても乾燥した冷たい風がふいて結構寒いんだよ。
 太郎さん：そうなんだ。乾燥しているといっても、湿度もそんなに違うのかな。
 健一さん：一日の平均湿度が50%以下のことがよくあるよ。今、玄関の湿度計は41%を示しているよ。
 太郎さん：②僕の家の玄関の湿度は何%かな。よし、実験して湿度を求めてみよう。

<実験>

- ⑦ 玄関の気温と同じ10℃にした水を用意し、図1のように金属製コップに入れる。
- ① 図2のように水をかき混ぜながら、少しずつ氷水を入れて水の温度を下げる。
- ② コップの表面に水滴がつき始めたときの水の温度をはかると6℃だった。



(2) 下線部②は何%になるか。実験結果と下の気温と飽和水蒸気量の関係を示した表を利用し、小数第1位を四捨五入して整数で答えなさい。

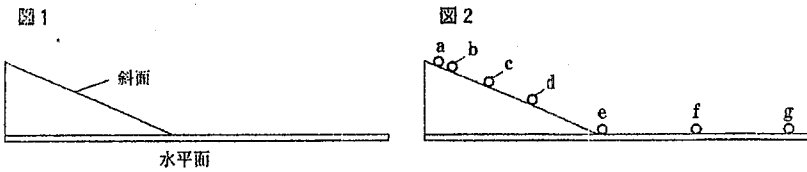
気温[℃]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
飽和水蒸気量[g/m³]	4.8	5.2	5.6	5.9	6.4	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.4

理科②【類似問題】 ■斜面上の小球にはたらく力を答える問題

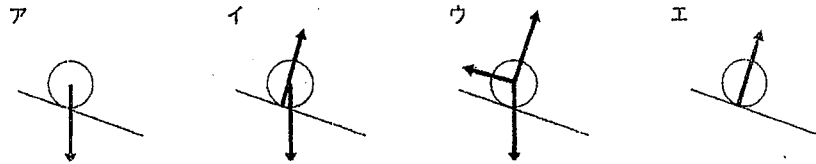
平成27年度 新川高校入試8(2)

8 物体の運動について調べるため、次の実験を行った。あとの問いに答えなさい。ただし、斜面と水平面はなめらかにつながっていて、摩擦や空気の抵抗はないものとする。

実験 水平面上に一定の傾きの斜面を図1のように固定した。質量50gの小球を斜面上のa点から静かにはなし、運動する小球の位置を0.2秒ごとに発光するストロボ装置を使って撮影した。図2は、この運動を模式的に表したものであり、運動を始めてからの小球の位置をそれぞれa、b、c、d、e、f、gとした。なお、小球が動き出す瞬間とストロボ装置の1回目の発光は同時であった。

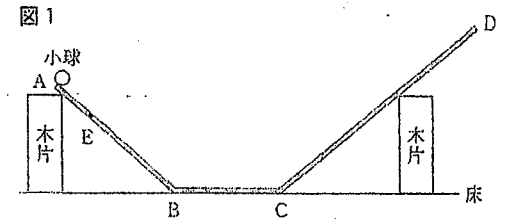


(2) a点で、小球にはたらく力の様子を表したものとして、適切なものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

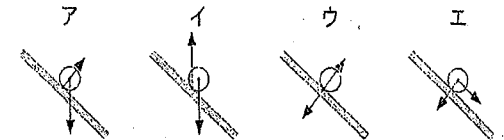


平成28年度富山県公立高校入試4(1)

4 直線状のレール3本を用いて、図1のような軌道をつくり、軌道上での小球の運動について調べる実験を行った。あとの問いに答えなさい。なお、図中のB点、C点はレールの接続部を表しており、小球は各点を通過するときに、接続による影響を受けない。また、摩擦力、空気の抵抗力は一切無視できるものとする。



(1) 小球がAB間を移動しているときに、小球にはたらく力を正しく示した図はどれか。下のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



<解答例>

	新川高校入試	富山県公立入試
社会①	標高1000mをこえる高原は夏でも涼しく、その気候を活かして栽培しているため。	長野県は、夏の気温が低く、レタスの生育に適した気候になることから、夏の時期に多く生産している。
社会②	① 均衡価格 ② 寡占 ③ 独占禁止法	I-イ II-ア III-ア
数学①	(1) 4 (2) $\sqrt{3}$	(1) 4 (2) $-3\sqrt{3}$
数学②	(1) $x=3y$ $20-y=2(20-x)$ (2) ジャガイモ12個 サツマイモ8個 リンゴ4個 ミカン16個	(1) $\begin{cases} x+y=14 \\ 200x+130y=2380 \end{cases}$ (2) ケーキ8個 シュークリーム6個
英語①	① 7月2日 午後8時 ② 友人	① (テニス)クラブの練習は、運動公園で(8)時(30)分 ② 40)分
英語②	(Will you show me your passport)?	Yumi, can (I use your pen)?
理科①	55%	78%
理科②	イ	ア