

「思考スキル」は、問題に取り組むことを通じて、みなさんに身につけてほしい力を表したものです。思考スキルは、特定の問題に限らず、さまざまな場面で活用することができる大切な力です。問題につまずいたときには、思考スキル着目してみましょう。どのような切り口で問題と向き合えばよいのか、どのように考え進めればよいのか、…など、手がかりをとらえるのに役立ちます。問題に取り組むとき、活用してみましょう。

## 思考スキル

### ○情報を獲得する

- ・問題文から情報や問題の条件を正しくとらえる
- ・図やグラフなどから情報を正しくとらえる

### ○再現する

- ・計算を正しく行う
- ・問題の指示通りの操作を正しく行う

### ○調べる

- ・方針を立て、考えられる場合をもれや重複なく全て探し出す
- ・書き出すことを通じて、法則を発見する

### ○順序立てて変化をとらえる

- ・変化する状況を時系列で明らかにする
- ・複雑な状況を要素ごとに筋道立てて明らかにする
- ・前問が後に続く問いの手がかりとなっていることを見ぬく

### ○特徴的な部分に注目する

- ・等しい部分に注目する
- ・変化しないものに注目する
- ・際立った部分（計算式の数、素数、約数、平方数、…など）に注目する
- ・和、差や倍数関係に注目する
- ・対称性に注目する
- ・規則や周期に注目する

### ○一般化する

- ・具体的な事例から、他の状況にもあてはまるような式を導き出す
- ・具体的な事例から、規則やきまりをとらえて活用する

### ○視点を考える

- ・図形を別の視点で見る
- ・立体を平面的にとらえる
- ・多角的な視点で対象をとらえる

### ○特定の状況を仮定する

- ・極端な場合を想定して考える（もし全て□□なら、もし□□がなければ、…など）
- ・不足を補ったり、余分を切りはなしたりして全体をとらえる
- ・複数のものが移動するとき、特定のものをだけ移動させて状況をとらえる
- ・具体的な数をあてはめて考える
- ・解答の範囲や大きさの見当をつける

## 思考スキル

### ○知識

- ・情報を手がかりとして、持っている知識を想起する
- ・想起した知識を正しく運用する

### ○理由

- ・筆者の意見や判断の根拠こんきよを示す
- ・ある出来事の原因、結果となることを示す
- ・現象の背後はいごにあることを明らかにする

### ○置換ちかん

- ・問いを別の形で言い表す
- ・問題の状況じょうきょうを図表などに表す
- ・未知のものを自分が知っている形で表す
- ・具体的な数と比を自由に行き来する

### ○比較ひかく

- ・多角的な視点してんで複数のことがらを比べる
- ・複数のことがらの共通点を見つけ出す
- ・複数のことがらの差異さいいを明確にする

### ○分類

- ・個々の要素によって、特定のまとまりに分ける
- ・共通点、相違点そういてんに着目して、情報を切り分けていく

### ○具体化

- ・文章から筆者の挙げる例、特定の状況や心情を取り出す
- ・ある特徴とくちようを持つものを示す

### ○抽象化ちゆうしやうか

- ・個々の事例から具体的な要素を除いて形式化する
- ・個々の事例から共通する要素を取り出してまとめる

### ○関係

- ・文章どうしのつながりをとらえる
- ・部分と全体のそれぞれが互いに与えあう影響えいきやうに目を向ける
- ・ある目的のための手段しゅだんとなることを見つけ出す

### ○推論すいろん

- ・情報をもとに、先の変化を予測する
- ・文章から、筆者の考えを論理的に導き出す

### ○類推

- ・情報を活用して、さらに別の情報を引き出す
- ・個々の共通点から、特定の事象を導き出す
- ・要素間の意味をとらえ、情報を補おぎなう

2019年度 第5回小6統一合判 **国語**  
偏差値5上げる！ この1問

2 論説・説明文 鎌田實「人は一瞬で変わる」

問十一 本文の内容としてあてはまらないものを次から二つ選び、記号で答えなさい。

ア 大谷さんが創立に関わった日本<sup>こつぞい</sup>骨髄バンクには三十六万人以上の患者<sup>かんじや</sup>が登録をしており、その人たちの命は多くの善意のドナーたちによって支えられ、今も治療<sup>ちりょう</sup>が進められている。

イ 日本にも骨髄バンクを創設しようという大谷さんの運動は初めは周囲から理解されず、同級生からの冷たい一言に傷つくこともあったが、姉<sup>あね</sup>の励ましを受けて乗り越えることができた。

ウ 大谷さんは骨髄バンクをつくろうと行動する中で回復の見込み<sup>うす</sup>の薄かった病気を乗り越える精神力を持ち、同じ病と闘<sup>たたか</sup>う誰かに希望を与えるたびに自分自身も強くなっていった。

エ 大谷さんは手術後、「もらった命」で骨髄バンクをつくるための運動を活発に行い、骨髄バンクができた後も講演を行うなどして全国に登録を呼びかける活動を続けた。

オ 大谷さんは自分と同じように闘病<sup>とうびょう</sup>している人々を励ましつつも、自分のように強く立ち向かえる人ばかりではないことを常に意識し、相手の気持ちを思いやるようにしている。

思考コード： **B 1**

思考スキル： **抽象化・比較**

本文の内容と要点をまとめた（**抽象化**）各選択肢を**比較**・検討しながら正解を導く問題です。正誤問題の場合は選択肢の「間違い」をはっきりさせることが、一番の判断材料となります。一つずつ検証していきましょう。

アの「三十六万人以上」はドナーの数であり、「患者」ではありません。よってアは×となります。

イの「大谷さんの運動は初めは周囲から理解されず」は本文になく、さらに同級生からの冷たい言葉は骨髄バンクをつくる運動を始める前にかけられた言葉のため、イも×となります。

この時点で正解を導きだすことができましたが、念のために他の選択肢も確認してみます。

ウは「お姉さんの言葉は…」の段落や「大谷貴子は…」の段落の内容と合っています。

エは「お母さんからの骨髄移植は…」の段落以降の内容と合っています。

オは「大谷さんの言葉は…」の段落の内容と合っています。

以上から正解はア・イとなりますが、難関校の入試問題では「あてはまらないものを二つ」などの指定がない（あてはまらないものを全て選びなさい）場合もあります。選択肢の問題を解く場合は、「なんとなく」で記号を選ぶのではなく、決め手となる根拠（間違っている箇所）をはっきりと理解したうえで、答えるように習慣づけましょう。

## ★設問別正答率

\*色がついている問題が該当問題です。

国語								
問題番号	配点	思考	問題名	正答率	誤答率	無答率		
3	④	2	A1	ことわざ・慣用句	87.3	5.9	6.8	
3	③	2	A1	ことわざ・慣用句	82.0	6.0	12.0	
2	問1	5	B1	論説・説明文の読解	78.8	16.2	5.1	
3	①	2	A1	ことわざ・慣用句	78.5	9.8	11.8	
1	問5	5	B1	物語文・小説の読解	73.9	25.6	0.5	
5	④	2	A1	漢字の書きとり	73.0	18.6	8.4	
2	問6	A	1	A2	論説・説明文の読解	71.6	24.2	4.2
1	問1	5	B1	物語文・小説の読解	70.7	28.7	0.6	
3	⑤	2	A1	ことわざ・慣用句	69.1	10.8	20.1	
3	②	2	A1	ことわざ・慣用句	69.0	14.5	16.5	
1	問6	B	3	B1	物語文・小説の読解	68.7	10.3	21.0
1	問4	5	B1	物語文・小説の読解	68.4	31.3	0.3	
4	①	2	A1	熟語の知識	67.3	15.5	17.2	
5	③	2	A1	漢字の書きとり	67.1	27.3	5.6	
4	④	2	A1	熟語の知識	66.8	11.1	22.1	
5	⑧	2	A1	漢字の書きとり	65.6	24.9	9.5	
5	②	2	A1	漢字の書きとり	64.9	26.5	8.6	
5	⑥	2	A1	漢字の書きとり	64.2	23.6	12.3	
5	⑨	2	A1	漢字の書きとり	61.7	31.7	6.6	
2	問3	5	B1	論説・説明文の読解	60.6	37.4	2.1	
5	⑤	2	A1	漢字の書きとり	56.3	24.0	19.7	
1	問6	A	3	B1	物語文・小説の読解	52.8	19.9	27.3
2	問7	5	B1	論説・説明文の読解	52.5	41.0	6.5	
4	②	2	A1	熟語の知識	52.0	31.4	16.6	
2	問2	5	A2	論説・説明文の読解	49.2	48.0	2.8	
1	問2	b	2	A2	物語文・小説の読解	48.8	45.1	6.1
5	⑩	2	A1	漢字の書きとり	48.7	28.8	22.5	
1	問7	5	B1	物語文・小説の読解	48.4	27.8	23.7	
2	問10	5	B1	論説・説明文の読解	48.0	40.3	11.7	
5	①	2	A1	漢字の書きとり	47.5	30.3	22.3	
2	問4	7	B2	論説・説明文の読解	46.9	19.0	23.8	
1	問2	d	2	A2	物語文・小説の読解	45.7	46.6	7.6
1	問8	1	5	B1	物語文・小説の読解	45.6	33.6	20.8
2	問6	C	1	A2	論説・説明文の読解	45.6	48.9	5.5
2	問5	5	B1	論説・説明文の読解	42.6	54.2	3.2	
1	問3	5	B1	物語文・小説の読解	40.4	47.5	12.2	
5	⑦	2	A1	漢字の書きとり	34.5	24.6	40.9	
1	問2	c	2	A2	物語文・小説の読解	31.7	51.3	17.0
1	問8	2	5	B1	物語文・小説の読解	30.2	67.0	2.7
2	問8	B	3	B1	論説・説明文の読解	25.7	19.2	55.2
2	問6	B	1	A2	論説・説明文の読解	25.6	69.2	5.2
1	問2	a	2	A2	物語文・小説の読解	21.2	63.8	15.0
2	問8	A	3	B1	論説・説明文の読解	20.2	20.4	59.3
4	③	2	A1	熟語の知識	14.4	40.8	44.9	
2	問9	5	B1	論説・説明文の読解	13.5	39.2	47.3	
4	⑤	2	A1	熟語の知識	11.0	41.4	47.6	
2	問11	5	B1	論説・説明文の読解	9.1	75.7	15.2	
1	問9	5	B1	物語文・小説の読解	5.1	92.7	2.2	

**2019年度 第5回小6統一合判 算数**  
**偏差値5上げる！この1問**

**2**(3) 倍数と余り

7で割ると3余り、4で割ると割り切れる整数のうち、100に最も近い数は何ですか。

(1) 思考コード：**A 2**

思考スキル：**調べる 特徴的な部分に注目する**

非常に基礎的な問題ですが、全体の正答率は **38.2%**と予想を大きく下回っています。また、全体の誤答率も **45.5%**と予想を大きく上回っています。偏差値別正答率を見ても、偏差値「59～55」で正答率が **52.0%**となっています。

偏差値別正答率									
78～75	74～70	69～65	64～60	59～55	54～50	49～45	44～40	39～35	34～28
93.2	89.3	79.9	68.1	52.0	41.4	30.0	19.6	7.2	1.0

この問題は「7と4の最小公倍数28」に着目して考えますが、100に近い28の倍数「84」や「112」を答えているもの、「108」ではなく100以下の数で最も近い「80」と答えているものが多く見られました。「7で割ると3余り、4で割ると割り切れる整数」は、「あと4を加えれば、7でも4でもわり切れる整数」と言い換えることができます。基礎的な問題として、入試の一行題でも見られますので、考え方を確認しておきましょう。

また、**2**(5)も非常に基礎的な問題ですが、全体の正答率が **33.4%**と同様に予想を大きく下回っています。全体の誤答率も **54.0%**となっています。偏差値別正答率で見ても、偏差値「59～55」で正答率が **49.0%**となっています。

偏差値別正答率									
78～75	74～70	69～65	64～60	59～55	54～50	49～45	44～40	39～35	34～28
90.9	88.7	74.2	62.2	49.0	35.1	21.2	13.7	5.1	0.9

「7個の点のうち5点を選ぶ」は、「7個の点のうち選ばない2点」に注目することを意味します。つまり、「7個の点のうち2点を選ぶ」と言い表すことができます。確実に正解したい問題ですので、見直しておきましょう。

さらに、**3**(1)も基礎的な問題にかかわらず、全体の正答率が **47.8%**、全体の誤答率が **44.6%**となっています。グラフから、Aが6時間で進む道のりと、Bが4時間で進む道のりが等しいことがわかります。つまり、進む道のりが等しいので、AとBの速さの比は時間の比の逆比となります。誤答では、速さの比を答えている「3:2」が目立ちました。「逆比」の関係についても再度、確認しておきましょう。

偏差値別正答率									
78～75	74～70	69～65	64～60	59～55	54～50	49～45	44～40	39～35	34～28
100.0	94.5	93.2	84.0	73.5	56.2	37.6	20.7	7.1	1.2

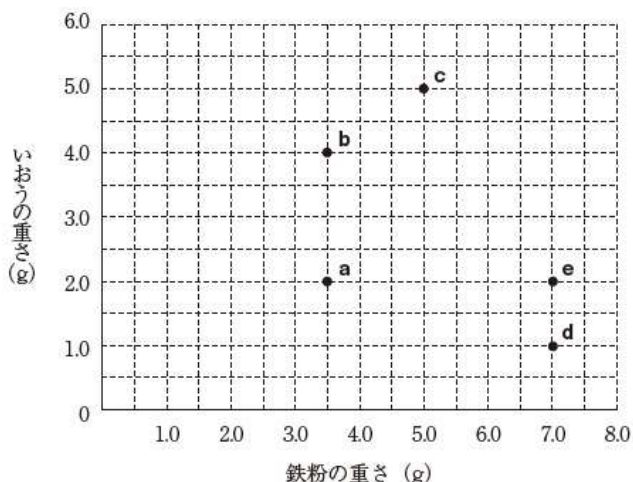


2019年度 第5回小6統一合判 **理科**  
 偏差値5上げる！ この1問

1 鉄といおうの反応について

(試験管の中に鉄粉といおうをよくすりつぶしながら混ぜ合わせたものを入れ、強く加熱をして硫化鉄をつくる実験において、) 試験管に入れる鉄粉といおうの重さを、図2のグラフでa～eに示された重さで混ぜ合わせて十分に加熱したところ、aで示された鉄粉の重さが3.5gでいおうの重さが2.0gのときに、どちらもあまることなく反応して試験管の中は硫化鉄だけになりました。

図2



- (8) 鉄粉といおうが、図2のグラフの中のb～eで示された重さで混ぜ合わされているとき、十分に加熱した後でいおうがあまってしまうものはどれですか。適当なものをb～eの中からすべて選び、記号で答えなさい。

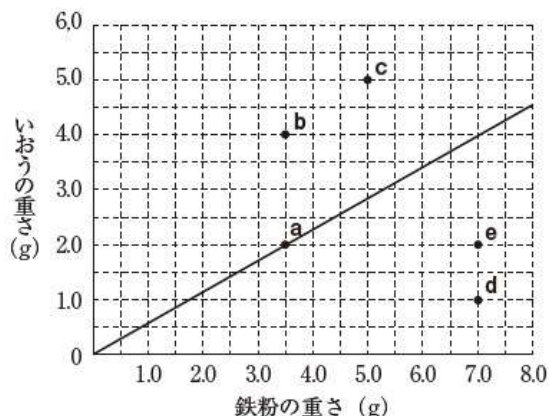
思考コード： **B 1**

思考スキル： **抽象化・分類**

加熱したときにどちらもあまることなく反応する鉄粉といおうの重さの割合「鉄粉：いおう＝7：4」の組み合わせをグラフ上に示していくとaを通る直線になること(抽象化)を利用して、この直線より上の部分で示される組み合わせではいおうがあまり、下の部分では鉄粉があまるということに気づくこと(分類)が、この問題の考え方のポイントです。これらのことを意識して、以下の解説を確認してみましょう。

【解説】

(問題文より、3.5gの鉄粉と2.0gのいおうを混ぜ合わせたときにどちらもあまることなく反応して、その比は $3.5 : 2.0 = 7 : 4$ となっているので、) 鉄粉といおうの重さの比が7：4になるときに、どちらもあまることなく完全に反応することがわかっているため、右図の直線で示された重さの組み合わせで、鉄粉といおうはすべてあまらずに反応することがわかります。したがって、この直線よりも上にあっいおうを多く加えているbとcは、どんなに加熱してもいおうがあまることがわかります。一方、直線よりも下にあるdとeは鉄粉があまることもわかります。







2019年度 第5回小6統一合判 社会  
偏差値5上げる！ この1問

3 下線⑥「消費税の増税分を社会保障に～」に関連して

問7 下線⑥に関連して、2019年10月1日より消費税の税率が8%から10%引き上げられました。消費税は所得税に比べ、高額所得者よりも年金生活者や生活保護を受けている人などに多くみられる「低所得者」にとっての負担が大きくなると言われています。このことについてあとの問いに答えなさい。

(1) 消費税について述べた資料1の空らん①～⑥にあてはまる数字の組み合わせとして正しいものをあとのア～オから1つ選んで、記号で答えなさい。なお軽減税率については考慮しないものとします。

資料1

・20万円の冷蔵庫を買ったときに支払う消費税は、税率が8%の場合は ① 円で、10%となった現在は ② 円である。

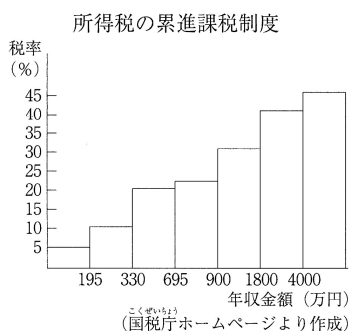
・年収が1000万円の高額所得者が20万円の冷蔵庫を買った場合は年収に対する消費税の割合は、2019年9月30日までは ③ %で、同年10月1日以降は消費税の金額が ② 円となるので ④ %となる。

・年収が240万円の年金生活者が20万円の冷蔵庫を買った場合は、年収に対する消費税の割合は2019年9月30日までは ⑤ %で、同年10月1日以降は ⑥ %となる

- ア ①:16,000 ②:20,000 ③:0.16 ④:0.2 ⑤:0.67 ⑥:0.83  
 イ ①:20,000 ②:20,000 ③:0.16 ④:0.2 ⑤:0.83 ⑥:0.67  
 ウ ①:16,000 ②:20,000 ③:0.2 ④:0.16 ⑤:0.67 ⑥:0.83  
 エ ①:20,000 ②:16,000 ③:0.2 ④:0.16 ⑤:0.67 ⑥:0.83  
 オ ①:16,000 ②:20,000 ③:0.16 ④:0.2 ⑤:0.83 ⑥:0.67

(2) 所得税の税額は収入金額にそれに応じた税率を乗じて、そこから課税の不公平をなくするための控除額を引くことで求められます。資料2は所得税の税率を表したグラフです。収入金額に応じて段階的に税率が高くなる「累進課税制度」が採用されています。資料3は課税所得（収入金額）の段階ごとの控除額を表にしたものです。この2つの資料からわかることとして正しくないものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

資料2



資料3

課税所得金額 (収入金額)	税率	控除額
195万円以下	5%	0円
195万円を超え、330万円以下	10%	97,500円
330万円を超え、695万円以下	20%	427,500円
695万円を超え、900万円以下	23%	636,000円
900万円を超え、1,800万円以下	33%	1,536,000円
1800万円を超え、4,000万円以下	40%	2,796,000円
4000万円超	45%	4,796,000円

- ア 年収（課税所得金額）が 150 万円の人の所得税額は 75,000 円である。
- イ 年収（課税所得金額）が 240 万円の人の所得税額は 142,500 円である。
- ウ 年収（課税所得金額）が 500 万円の人の所得税額は 427,500 円である。
- エ 年収（課税所得金額）が 1,000 万円の人の所得税額は 1,764,000 円である。

(3) 消費税は所得税と比べて、高額所得者より低所得者にとって、その負担が大きくなる理由を、(1)と(2)の設問からわかることを踏まえて、「所得税」・「消費税」という語句を使って説明しなさい。

**【解答例】**

問 7			
(1)	ア	(2)	ウ
(3)	所得税には累進課税制度があるので、所得の少ない人を守ることができるが、消費税は経済的に豊かな人と貧しい人が同じ税率で払う税も同じため、所得の少ない人ほど負担が大きくなるから。		

思考コード： **B 2**

思考スキル： **抽象化 比較 理由**

所得税は個人の収入に対して払う税で、収入が多ければ多いほど、払う税金の割合が高くなる累進課税というしくみになっています。このしくみのために収入が増えれば増えるほど税の負担が大きくなり、収入が少ない人に有利になります。消費税は商品を購入したときにかかる税で、生産者や小売店が納税者のかわりに税をおさめる間接税です。所得の多少にかかわらず一律に課税されるので、公平に税を取ることができる反面、貧富に関わらず同じ金額が課されるため、結果的に不公平になってしまうという短所があります。これを「逆進性」といいます。本問は、この「逆進性」を問う出題となっています。(1) **資料1**は消費税の 20 万円の冷蔵庫を買ったときに税率 8%と 10%でそれぞれ消費税はいくらなのか・また年収 1,000 万と 240 万の人の収入に対する消費税の割合を計算させる問題です。空欄にあてはまる数字をもとめ、文章をまとめる**抽象化**と「消費税は収入にかかわらず、同じ税率で所得の少ない人のほうが収入に占める消費税の割合が大きい」ことがわかります。(2) **資料2**・**資料3**と問題文の内容をまとめる**抽象化**と所得税には累進課税制度になっているので、「所得税は個人の収入の金額に応じて納める税金の金額が高くなる」ことがわかります。「消費税」・「所得税」がそれぞれどのような税金であるかわかったら、「高額所得者」より「低所得者」にとって負担が大きくなるのは「所得税」と「消費税」どちらなのかを**比較**して考えます。すると消費税には「逆進性」があることがわかり、これが (3) の問いの答えである低所得者にとって負担が大きくなるという**理由**となります。この問題は正答率が 10.1%・誤答率が 20.3%・無答率が 62.7%でした。記述問題は難しいと思いがちですが、「消費税はだれでも同じ税率であること」そして「所得税は累進課税制度であること」は問題文や**資料**から読み取れます。問題文をよく読んで「消費税」・「所得税」の内容を比較できれば、十分に合格点はねられます。

