

〔社会〕小5 組 番 氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～10 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1

(1)

1

A

しが
滋賀

2

B

山口

3

C

とくしま
徳島

47都道府県の位置と名称（めいし
ょう）は地図帳で確認（かくにん）
し、正しく覚えましょう。

(2)

4

ウ

2

5

a

しこたん
色丹

6

b

くなしり
国後

7

c

え しろふ
択捉

季節によってふく方向が変わる風のことを
季節風とよんでいます。日本の上空では、夏
には南東（太平洋）から、冬には北西（大
陸）から季節風がふいています。

3

(1)

8

季節風

(例)

(2)

9

太平洋側では夏に雨が多くふり、日本海側では
冬に多く雪がふる。

(3)

10

つ ゆ
梅雨

〔社会〕小5 組 番 氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 8 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

正答

1

1

イ

択捉島（えとろふとう）、国後島（くなしりとう）、色丹島（しこたんとう）、歯舞群島（はぼまいぐんとう）の名しょうと位置は、地図帳でたしかめ、しっかりと覚えましょう。

2

(1) A

2

あきた
秋田

B

3

わかやま
和歌山

47都道府県の名しょうと位置は、地図帳でたしかめ、しっかりと覚えましょう。

C

4

とっとり
鳥取

※ひらがなで書いていても正答

(2) とやま
富山県

5

ア

ぐんま
群馬県

6

オ

3

(1)

7

ちさんちしょう
地産地消

※ひらがなで書いていても正答

(2)

食料自給率（しょくりょうじきゅうりつ）を上げるために、地産地消（ちさんちしょう）の取組が注目されています。地産地消（ちさんちしょう）について、説明できるようにしましょう。

(例)

8

天	候	な	ど	の	え	い	き	よ	う	10
で	、	外	国	か	ら	の	輸	入	が	20
と	ま	っ	た	ら	、	日	本	に	食	30
料	が	入	ら	な	い	た	め	。		40

日本の食料生産にはどんな問題があり、これからの食料生産をどのように進めていったらよいか説明できるようにしましょう。

〔社会〕小5 組 番 氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 8 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1

1
①

北方

2
②

エ

択捉島（えとろふとう）、国後島（くなしりとう）、色丹島（しこたんとう）、歯舞群島（はぼまいぐんとう）の名しょうと位置は、しっかりと覚えましょう。

2

(1)

3
A

山形

4
B

石川

47都道府県の名しょうと位置は、地図帳でたしかめ、しっかりと覚えましょう。

※ひらがなでも正答とします。

(2)

5

イ

3

(1)

6

エ

(2)

7

ネットワーク

※カタカナのみ正答とします。

(3)

(例)

8

じょう 情	ほう 報	の	内	容	に	せき 責	にん 任	を	も	10
ち	、	相	手	の	こ	と	を	考	え	20
て	発	信	す	る	こ	と	。			30

電子メールやブログなどで情報（じょうほう）を発信するときには、受け取る相手のことを考えて発信したり、名前・住所・電話番号などの個人情報（こじんじょうほう）や著作権（ちよさくけん）のあつかいについて注意したりしましょう。

日本のまわりの国や海

【基本問題】

解答	アドバイス
1 (1) ユーラシア (2) 本州 北海道 九州 四国 (3) 海 2 (1)㉞ ちゅうか 中華人民共和国 ㉟ れんぽう ロシア連邦 ㊱ だいかん 大韓民国 (2)㉡ 日本海 ㉢ 太平洋 (3) ウ (4) ウ	1 日本の国土は中華人民共和国などがあるユーラシア大陸の東に位置しています。 2 (1) 日本のまわりには、西側にロシア連邦、朝鮮民主主義人民共和国、大韓民国、中華人民共和国、南にフィリピン、東にアメリカ合衆国がっしゅうこくがあります。

日本のまわりの国や海

【チャレンジ問題】

解答	アドバイス
1 (1) ア (2) (解答例) ・ 東シナ海に面している。 ・ 太平洋に面している。 ・ 日本で3番目に大きな島である。 ・ 最も近い外国は、大韓民国^{だいかんみんこく} (韓国^{かんこく}) である。 2 (1)A ウ B ア C エ D イ (2)ア 沖縄県 イ 北海道 ウ 東京都 エ 東京都 (3)あ ア い イ う ウ え エ 3 ① 中華人民共和国 ② フィリピン ③ 朝鮮民主主義人民共和国 ④ 大韓民国 ⑤ アメリカ合衆国	1 (1) ア. 青森県に面しています。 (2) 日本を構成している4つの大きな島を面積の大きい順にならべると、本州→北海道→九州→四国となります。 九州に最も近い大韓民国（韓国）の首都はソウルです。 2 (2) ^{みなみとりしま}南鳥島, ^{おきのとりしま}沖ノ鳥島は東京都です。

日本の国土や環境、公害問題

【基本問題】

解答	アドバイス
1 (1)A キ B ウ C エ D カ E ク F オ (2)① × ② ○ ③ × 2 (1) 1 (2)① 3 ② 1 ③ 1 ④ 2	1 (1) 日本の気候は、緯度、地形、海流などにより、地域でちがってきます。 (2) ①春は南から北へおとずれ秋は北から南へおとずれます。 ③北半球は南から北に（低緯度から高緯度に）流れる海流が暖流です。地球は低緯度（赤道に近いほう）ほど気温が暖かく、海流も暖かいのです。 2 (1) 7大公害（大気汚染、水質のよごれ、土じょう汚染、地ばんちんか、騒音、しん動、悪しゅう）のうち最も苦情が多いのは大気汚染です。 (2) ②環境にやさしい車として電気自動車のほか、低排出ガス、天然ガス、低燃費の車などの普及も進められています。

日本の国土や環境、公害問題

【チャレンジ問題】

解答	アドバイス
1 (1) イ (2) ウ (3) オ (4) ア (5) エ 2 (1) イ (2)①あ イ い ウ ② 熊本県 3 (1) 環境基本法 (2) ラムサール条約 (3) 世界遺産	1 カ. 南西諸島の気候は、夏は長く雨が多いのが特ちょうです。台風も多い。冬は暖かい。 2 (2) 水俣病は化学工場から出された有機水銀が原因です。手足のしびれ、目や耳が不自由になるなどの苦しい症状が出ました。新潟県の阿賀野川下流で起きた新潟水俣病も同じ症状です。 3 (3) 自然遺産には、白神山地のほか屋久島（鹿児島県）、知床（北海道）、小笠原諸島（東京都）があります。なお、世界遺産には自然遺産のほか「文化遺産」があります。

米作りのようすや工夫

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1)① 4→1→2→3 ② 3 (2) ウ (3)① にいがた新潟県 ② コシヒカリ (4) ア (5) 品種改良 (6) (解答例) 農薬を使わずに米作りができるので安全な米を作ることができる。	 (1)② 田植えには、田植え機が用いられています。 (2) 農業機械の利用によって、農作業にかかる人手や時間は減りました。 (5) 品種改良によって、寒さに強い米や、味の良い米などが生み出されてきました。コシヒカリも、品種改良によって生み出された品種の1つです。 (6) 田にあいがもを放すと、あいがもが害虫を食べてくれます。

食料生産と食生活

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1)① × ② ○ ③ ○ ④ × (2)① イ ② ウ ③ カ (3) 自給 (4) エ	 (1)① 日本の国土利用を見ると、森林が全体の約3分の2をしめており、こうち耕地は森林よりも少なくなっています。 ④ 農家の多くは、農業以外のしごとからもしゅうにゅう収入を得ています。 (2) パン食がふえるなど、日本人の食生活が変化してきたことから、米の消費量がへり、米があまるようになりました。 (4) みそ、しょうゆ、とうふは、だいずを原料としています。

解答	アドバイス
(1) イ (2)① 生産調整（減反^{げんたん}） ② 転作 (3) ア (4)① 1—ウ, 2—ア ② エ (5) ウ	(2)② 転作とともに、何もつくらずに田を休ませる休耕もすめられてきました。 (5) ア. 米の輸入^{ゆにゅう}は、以前は禁止^{きんし}されていましたが、現在では認め^{みと}られています。イ. 牛肉の輸入も認められており、多くの肉類が輸入されています。エ. 日本は、えびや、まぐろなど、ねだんの高い魚介類^{ぎょかいりい}を多く輸入しています。

日本の水産業

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1)① おやしお 親潮 ② イ, ウ ③ くろしお 黒潮 ④ ア, エ (2)① イ ② ア ③ ウ ④ エ	 (1) 暖流と寒流とで魚の種類がちがってきます。 (2) ①の沖合漁業は1984（昭和59）年には約700万トンの生産がありましたが、2009（平成21）年には約242万トンに落ちこんでいます。②この沿岸から200海里（約370km）のはんいを「けいざいすいいき経済水域」といいます。

日本の水産業

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
1 (1) エ (2) ウ (3) イウエア 2 (1)① 養しよく漁業 (1)② さいばい漁業 (1)③ ① (2)① (解答例) (2)① (解答例) 魚のせん度を保つため。	1 (1) 1984（昭和59）年約1282万トン，2009（平成21）年約543万トンなので半分以上。 (2) 若い人も少なく，漁業の担い手を育てることも課題になっています。 (3) 1970（昭和45）年には，遠洋漁業の生産量が最大でした。 2 (1) 漁業生産量が低下するなかで，魚をとるだけの漁業から魚を育てる漁業に変えていくことも期待されています。それが養しよく漁業，さいばい漁業です。 (2) とれた魚を市場に届ける際には，魚のせん度を保つため，少しでも早く届ける工夫がされています。 (2) トラックなどで運ぶ場合には，道路の混雑情報に気を配るなどしています。

日本の工業

【基本問題】

解答	アドバイス
1 (1)① 4 ② 1 ③ 6 ④ 3 (2)重化学工業 1, 4, 6 軽工業 2, 3, 5 (3) 4 2 ウ	1 (2)(3) 日本の工業の全生産額にしめる割合は重化学工業が高く、なかでも機械工業が中心となっています。 2 ウ. 日本の自動車会社は、海外でも多くの自動車を生産しています。エ. 自動車産業の発展は排気ガスなど環境の問題となり合わせでした。このため環境を考えた自動車づくりが目ざされています。

日本の工業

【チャレンジ問題】

解答	アドバイス
1 (1) ア (2) イ, ウ, エ 2 (1) 太平洋ベルト (2) エ (3) イ (4)① (解答例) 日本の工業は原料の輸入が多く, 港に近い海ぞいが便利だから。 ② (解答例) I C工場は環境のよいところが必要であり, また高速道路や空港も整備され製品を運びやすくなってきたから。	1 (1) 工業は原材料を加工し, 形や性質を変えて国民生活や産業活動に役立つ製品を生産しています。アは工業でなく建設業。 (2) ア. 約99%を中小工場がしめています。そのなかでも従業員9人以下の小工場が約70%をしめています。ウ. 約50%で, 工場数や従業員数の割合よりかなり低くなっています。大工場では大型機械を取り入れて効率よく生産しているのに比べ, 中小企業では設備も十分整わず, 人手がかかる製品を生産しています。 2 日本の工業ははじめは鉄鋼業や石油化学工業など大量の原料がいる産業が発達しました。このため原料を外国から船で運ぶのに便利な海ぞいに工業地帯ができました。しかし, 1970年代ごろからは高度の組み立て産業がさかんになり, また高速道路や空港も整備され, 運搬も便利になってきました。これにともなって, 工業地帯・地域は内陸部にも広がってきています。

情報手段の発達や情報産業

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
1 (1)① 1 ② 2 ③ 3 (2) 2 4 1 3 2 (1) 書籍・雑誌 (2) 新聞 (3) ラジオ (4) (解答例) いちどにたくさんの人に大量の情報をとどけるから	1 (1) テレビは放送で情報を伝えるぶん、新聞より早く情報を伝えられます。逆に、新聞は、時間をかけてくわしい情報を伝えます。 2 (1) 書籍や雑誌は対象とする人に合わせて情報が整理されています。なお、新聞にも、対象に合わせた「業界紙」「専門紙」などがありますが、書籍や雑誌のほうが保存しやすく使いやすいといえます。

情報手段の発達や情報産業

【チャレンジ問題】

解答	アドバイス
1 (1) ウ (2) ア, ウ, オ	1 (1) ウ. ひとつの情報だけでは、もしまちがった情報であれば、まちがったまま利用することになります。また、まちがっていない情報であっても、かたよった情報では適切な判断ができません。 (2) イ. 情報の受け手に気に入られようとするあまり、公平・中立・勝手な見方をしないといった大切な原則にはずれてはいけません。自社の編集の方針や信念のもとに、ニュースは伝えられています。
2 (1) A (2) エ (3) ア, ウ, オ	2 (1) 新しい機能が次々に開発されていることもあって携帯電話の利用がのびる一方で、固定電話の利用がへっています。 (2) $88110000 \div 127000000 = 0.69$ (3) パスワードはなかのよい友達にも教えてはいけません。このほか、人の悪口は書きこまない、本やほかの人の写真を勝手に使わないなども大切です。

日本の貿易

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1)A ウ B イ C ア D カ E エ (2) 輸出 (3) 機械類	 かつては繊維品せん いの輸出が多かったのですが、現在では機械類が多く、自動車も重要な輸出品となっています。輸入では、原油、液化天然ガス、金属原料などエネルギー資源し げ んや原料が多かったのですが、現在機械類も増えています。魚・貝類など食料品も多くなりました。

日本の貿易

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
1 (1)①②A ア B イ C カ D オ E ウ (2)① ㊦ 輸出 ① 輸入 ② 貿易まさつ 2 (1) エ (2) ア (3) イ	1 わが国の貿易は、地域別では、輸出入ともかつては今もアジア・北アメリカが全体の約7割をしめて同じ程度ですが、そのうちわけをみると、アジアの比率が大きくなっています。そのなかでも、輸出入ともに中国が第1位となっており、中国が最大の貿易相手国となっています。輸出入ともに、第2位はアメリカ合衆国です。 2 (2) 名古屋港のほか三河港^{みかわ}、横浜港なども自動車の輸出港です。 (3) 東京港のほか、大阪港、神戸港も食料品、衣類の輸入が多い港です。 このほか千葉港、川崎港、四日市港は工業地帯に隣接し、石油、液化ガスなどエネルギー資源が多く輸入されています。

〔理科〕 小5 組 番 氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 6 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

正答

1

(1)

1

エ と オ

水以外の条件をそろえないと
比べることができません。

(2)

2

(れい) 適当な温度

種子が発芽するためには、水、適当な温度、空気が必要です。



(3)

3

記号

B

理由

(れい) 日光がよく当たるから

植物がよく成長するためには、水や肥料のほかに、
日光が必要です。

2

(1)

4

(れい) おすとめすのメダカを一しょにかうと、
めすが産んだたまごが受精し、メダカ
の子が生まれ、水そうの中で見られる。めすが産んだたまごは、おすが出した精子と結びつく
と育ち始めます。
たまごと精子とが結び付くことを受精といいます。

(2)

5

ア、イ

反しや鏡は、明るく見えるように
するためのものです。

(3)

6

③

たまごからかえったばかりのメダ
カの子どもは、はらのふくらみの中
の養分をもとに成長しています。

〔理科〕 小5 組 番 氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 6 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

正 答

1

(1)

1

ア

川が曲がったところの外側は流れが速く、しん食したり、運ばんしたりするはたらきが大きくなります。



(2)

2

(例) 川の水のはたらきで、石が下流に運ばれながらけずられて小さくなり、角が丸くなるから。

(3)

3

ア 、 ウ

かんぜんかいどう
(完全解答)

2

(1)

4

①

ア

②

エ

かんぜんかいどう
(完全解答)

(2)

5

エ

けんび鏡では、上下左右が逆になって見えます。



(3)

6

1 0 0 倍

けんび鏡の倍率＝ $\frac{\text{ばいりつ}}{\text{せつがん}}$ 接眼レンズの倍率 $\times$ $\frac{\text{ばいりつ}}{\text{ばいりつ}}$ 対物レンズの倍率 です。



★先生方へ～解答欄の 1 ～ 6 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

正答

1

(1)

1

ひろしさんの実験

イ

と

ウ

2

あやこさんの実験

ア

と

イ

自分の予想を確かめるためには、
変える条件と変えない条件を考えて
実験を行います。



(2)

3

A

大きく（よく）成長していく（する）ため

B

日光と肥料

問題は、植物が大きく成長するための条件を
調べることです。問題に対して実験結果からい
えることをまとめましょう。



2

(1)

4

①

西

②

東

かんぜんかいどう
(完全解答)

(2)

5

記号

ア

方位

南西

かんぜんかいどう
(完全解答)

(3)

6

(例) (夕焼けが見られた日は、) 西の空

に雲が見られないため、次の日は晴れ

ることが多い。

天気はおよそ西の方から変化するた
め、昔の人は西の空に雲があるかどうか
で天気を予想していたんだね。



植物の発芽，成長，結実

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1) ㉔，㉕，㉖ (2) でんぷん (3) 日光が当たらなかったから。 (4) 受粉 (5) こん虫	 (1) 種子が発芽するためには，水・空気・適当な温度の3つの条件が必要です。光と肥料は，発芽には特に必要ありません。 (2) でんぷんにヨウ素液をたらすと，青むらさき色に変化します。 (3) 植物が大きく成長するには，発芽に必要な条件に加え，日光と肥料が必要です。 (5) こん虫によって花粉が運ばれる植物は，ほかにカボチャなどがあります。

植物の発芽，成長，結実

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1) C (2) 種子の発芽に，日光は必要 ないこと。 (3) ①と② (4) AとC (5) ア	 (1) インゲンマメの種子は，子葉になる部分(図のC)にでんぷ んをたくわえています。 (2)(3) 1つだけ条件を変えたものどうしを比べ，両方とも発芽 すれば，その条件は発芽には特に必要ないとわかり，かた方 だけが発芽すれば，その条件は発芽に必要なだとわかります。 (4) (2)(3)と同じように考えます。 (5) 植物が実をつけるには，おしべの花粉がめしべの先につく こと(受粉)が必要です。イでは，受粉が行われないので，実 ができません。

ヒトや動物のたん生

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1) ア (2) ウ (3) 受精 (4) 子宮 (5) ウ	 (1) メダカのおすとめすは，せびれとしりびれの形で分ける ことができます。せびれに切れこみがあり，しりびれが平行四 辺形に近い形をしているものがおすです。 (2) メダカのえさは，食べ残さないぐらいの量をあたえます。 (3) 受精が行われないと，卵は成長しません。 (5) ヒトの子どもが子宮にいるときは，へそのおを通して，母 親のからだから養分などを受け取っています。不要なものも， へそのおを通じて，母親のからだにわたしています。

ヒトや動物のたん生

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1) エ→ア→イ→ウ (2) はらのふくろの養分を使うから。 (3) ウ (4) ウ→ア→イ	 (2) メダカでは、自分でえさを取りはじめるまでの成長に必要な養分を、すべて受精卵じゅせいらんの中にかくわえています。そのため、ヒトよりメダカの方がずっとからだからだが小さいにもかかわらず、メダカの受精卵の方がヒトのものよりも大きくなっています。

流れる水のはたらきと土地の変化

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1)①…けずる ②…積もらせる (2)① イ ② う (3) 上流…ウ 中流…イ 下流…ア	 (1) 流れる水のはたらきには，ものをけずるはたらき，ものを運ぶはたらき，ものを積もらせるはたらきの3つがあります。水の流れる速さが速くなるほど，ものをけずるはたらきと，ものを運ぶはたらきがさかんになります。 (2) 川が曲がって流れている部分では，川の内側ほど流れがおそく，外側ほど流れが速くなっています。

流れる水のはたらきと土地の変化

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1) イ (2)① 下流 ② 上流 ③ 上流 (3)① A…ウ B…ア ② あ…B い…A	 (1) 大雨がふると川の水がふえます。川の水の量がふえると、流れる水の、ものをけずるはたらきとものを運ぶはたらきが大きくなります。 (2) 上流では川のかたむきが急なため、流れが速くなっています。下流では、とちゅうで支流から水が流れこんでくるため、水の量が多くなります。 (3) Aを三角州^{さんかくす}、BをV字谷^{じだに}といいます。Aは水の流れがおそい下流に、Bは水の流れが速い上流にできます。

雲と天気の変化

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1) ㊦…西 ㊩…東 (2) イ (3)① ア ② イ ③ ウ	 (1) 日本列島の近くの上空には，強い西風がふいているので， 天気は西から東へとうつり変わります。 (2) 春と秋には(1)の西風のえいきょうが大きくなります。 (3)① 雲画像で白く写っている地いきは，雲がかかっている地 いきです。 ②③ 天気は西から東へとうつり変わるので，雲も西から東 へと移動します。

雲と天気の変化

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
1 (1) ㊦…× ㊩…× (2) 夕焼けが見えるときは西の空に雲がないときだから。 2 (1) A→C→B (2)① ㊦ ② ㊩	1 (1) 朝焼けが見えるのは東の空に雲がないときです。天気は3～4日ごとに変化することが多いので、晴れの日が終わりかけていると考えられます。山にかさのような雲がかかるのは、空気にしめり気が多いときです。 2 (1) 同じような形をした雲の動きから判断します。 (2) (1)より、Bは午後6時の画像だと考えられます。Bでは、㊩の地いきに雲がありません。

ふりこの動き

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1) ㉑ (2) ウ (3) ウ (4) 短くなった。	 (1) ㊦から㉑までふれるときには速くなり，㉑から㊦までふれるときにはおそくなります。 (3) 1回だけはかると，ずれが大きくなるため，このようにすることでずれを小さくします。 (4) ふりこの長さが短くなると，1往復する時間は短くなります。

ふりこの動き

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1) イ (2) ①と② (3) 変わらない。 (4) ふりこの長さが長いほど、 1往復の時間が長い。 (5) 長さ…100(cm) 重さ…60(g) (6) 長さ…○ 重さ…△ ふれはば…△	 (1) おもりをつるした位置から、おもりの中心までの長さが、 ふりこの長さです。 (2) おもりの重さ以外が同じものをくらべます。 (3) ①と②の1往復の時間は同じです。 (4) ㊦と㊧はふりこの長さだけがちがいます。ふりこの長さが 長い㊧の方が、1往復の時間が長くなっています。 (5) ふれはば以外の条件を同じにします。1往復の時間は、ふ れはばに関係ないことがわかります。 (6) おもりの重さとふれはばは、1往復の時間に関係ありませ ん。

電磁石と電流のはたらき

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
1 (1) アとイ (2) ア 2 (1) イ (2) A…ア B…ア	1 (1) 磁石としての性質は，ぼう磁石も電磁石も同じです。 (2) 電磁石は，電流を流しているときだけ磁石になります。 2 (1) 方位磁針Aの向きから，電磁石の左はしがN極になっているとわかります。磁石としての性質はぼう磁石も電磁石も同じなので，右はしがS極になります。 (2) 電磁石に流す電流を反対にすると，磁石の極も反対になります。

電磁石と電流のはたらき

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
1 (1) ア (2) ア 2 (1) AとB (2) D (3) まき数が多いほど強い。	1 (1) 電磁石に流す電流を大きくすると、磁力が強くなります。 (2) 電磁石のコイルのまき数を多くすると、磁石が強くなります。 2 (1) AとBは鉄しんの太さだけがちがいます。 (2) まき数が少なく鉄しんが細いものを選びます。 (3) AとC(BとD)はまき数だけがちがいます。

もののとけ方

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1) イ (2) エ (3) ウ	 (1) 水よう液には色がついたものもありますが，すべてすきとおっています。 (2) 水よう液では，どの場所でも同じこさになります。時間がたっても同じです。 (3) とけているもののぶんだけ重くなります。

もののとけ方

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
 (1)① メスシリンダー ② 方向…イ 量…59mL (2)① 74.2 g ② 10 g ③ イ	 (1)② メスシリンダーで水をはかりとるときは、水面を真横から見て、水面の平らになっている位置のめもりを読みます。 (2)① 水の量が2倍になると、とける量も2倍になります。 $37.1 \times 2 = 74.2(\text{g})$ ② ホウ酸は60℃の水100mLに14.9 gまでとけますが、20℃に下げると4.9 gしかとけません。その差の14.9－4.9＝10(g)がとけきれなくなり、つぶとなって出てきます。 ③ ろ過した液には、ホウ酸はとけきれなくなるげんかいの量までとけています。