



【漢字】

一線の漢字を書けるように練習しておきましょう。
読み方にも注意がひつようです。

01. 肉眼にくがんでは見えないほど小さい。
02. 印象いんしょうに残るできごと。
03. トラクターで畑たがやを耕す。
04. 山に入って山菜とを採る。
05. 好きな職業しよくぎようを選ぶ。
06. 友達ともだちと弁当べんとうを食べる。
07. 先祖せんぞをうやまう。
08. 質問しつもんの時間は十五分です。
09. 額ひたいに汗が流れる。
10. 成功率せいこうりつが高い方法。
11. 母にもらった貯金箱ちよきんばこ。
12. 旅行の費用ひようを計算する。
13. 宣伝せんでんの効果こうかが現れる。
14. 特製とくせいのカレーを食べる。

15. アパートを改築かいちくする。
16. 町の歴史れきしを調べる。
17. イギリスは貿易ぼうえきで栄えた。
18. 航空便くわくうべんで輸送ゆそうした。
19. 正しいかどうか判断はんだんする。
20. 血液検査けつえきけんさをする。
21. きこのこには有毒ゆうどくなものがある。
22. 試合あししょうは圧勝あつしょうだった。
23. 大会の参加資格しかくを得る。
24. 新しい知識ちしきを得る。
25. 相手に心から謝罪しやざいする。
26. 入選しゆせんして賞状しょうじょうをもらう。
27. 受け入れ態勢たいせいをとる。
28. 規則的きそくな生活をする。
29. 姉がマフラーを編むあ。
30. 版画はんがは色を重ねて刷る。

【主語・述語・修飾語】

文の中で、「何が(は)」「だれが(は)」にあたる言葉を主語、「どうした(どうする)」「どんなだ」「なんだ」にあたる言葉を述語といいます。

主語・述語ではなく、文の中で「どんな」「どのくらい」のように、文の意味をくわしくする言葉を、修飾語といいます。

文の中の主語・述語・修飾語を見分けられるようにしておきましょう。

- ① 兄えいに修飾語 すすめられて修飾語 買った修飾語 本主語は
- 予想修飾語より おもしろかった述語。
- ② 理科修飾語の 実験修飾語で 作った修飾語 紙飛行機主語は よく
- 飛ぶ述語。
- ③ 私修飾語の 家で 飼って修飾語 いる 犬主語は 秋田犬述語だ。
- ④ 私主語は、きのう 沖繩修飾語の おばあちゃん修飾語に
- 手紙修飾語を 出しました述語。
- ⑤ 春修飾語に 庭修飾語に 赤い チューリップ修飾語の
- 花主語が さきました述語。

算数のテストは以下の範囲から出題します。学校の教科書や標準新演習（栄光ゼミナールのテキスト）を使って、しっかり出題範囲を勉強してテストにチャレンジしましょう。

範囲	出題内容	出題例と対策
計算問題	分数・小数の混ざった計算	<p>分数どうしのたし算・ひき算や、分数と小数の混ざったたし算・ひき算の計算方法を復習し、練習しましょう。</p> <p>【出題例】次の計算をなさい。</p> <p>(1) $\frac{1}{2} + 0.7$ (2) $2\frac{3}{5} - \frac{2}{3}$</p>
割合	割合の基本問題	<p>【出題例】次の□にあてはまる数を求めなさい。</p> <p>(1) 80 本の□%は 4 本です。</p> <p>(2) 100 g の水の中に 25 g の食塩をとかすと濃度は□%になります。</p> <p>(3) 仕入れ値が 3000 円の品物に 2 割の利益を見込んで定価をつけると□円です。</p>
図形問題	いろいろな図形の面積	<p>三角形・台形・ひし形・平行四辺形などの面積の求め方について理解しておきましょう。</p> <p>【出題例】次の問いに答えなさい。</p> <p>(1) 下底が 8 cm，高さが 7.5 cm，面積が 45 cm²の台形があります。 この台形の上底は何cmですか。</p> <p>(2) 次の図は平行四辺形です。色をつけた部分の面積は何cm²ですか。</p>

次のような問題を出します。

- ①英語を聞いて日本語で意味を書く問題
 ②英語を聞いてそのつづりを書く問題
 ③書いてある英語の意味を日本語で書く問題
 ④文字をならべかえて日本語に合う英語を書く問題
 ⑤日本語を英語にする問題



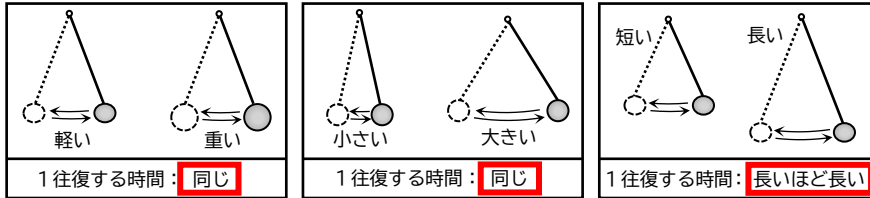
English	英語	mouse	ねずみ
Japanese	国語	cat	ねこ
math	算数	dog	犬
science	理科	rabbit	うさぎ
social studies	社会	horse	馬
music	音楽	fish	魚
artist	芸術家	dolphin	いるか
musician	音楽家	elephant	ぞう
singer	歌手	monkey	さる
doctor	医者	lion	ライオン
nurse	看護師	France	フランス
student	生徒	Canada	カナダ
vet	じゅう医	Germany	ドイツ
florist	花屋の店員	Italy	イタリア
teacher	先生	Australia	オーストラリア
scientist	科学者	Brazil	ブラジル
police officer	警察官	boy	男の子
astronaut	宇宙飛行士	girl	女の子
pilot	パイロット	classmate	同級生, クラスメート
bird	鳥	friend	友達

[1] ふりこの運動

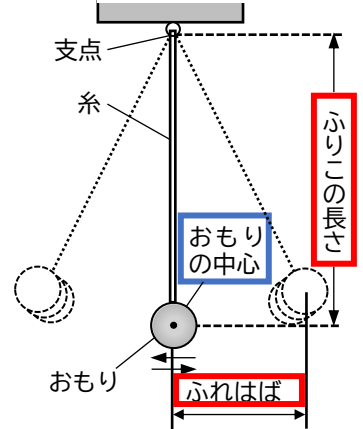
[実験] ふりこのおもりの重さ、ふれはば、長さの3条件を変えて調べます。

ポイント：ふりこの1往復にかかる時間は、10往復する時間をはかって平均を求める。(理由：1往復にかかる時間の誤差を小さくするため)

[結果] ふりこの1往復する時間は、ふりこの長さが長いときほど、1往復する時間が長くなる。ふりこの1往復する時間は、おもりの重さやふれはばによっては変わらない。



▼ふりこ

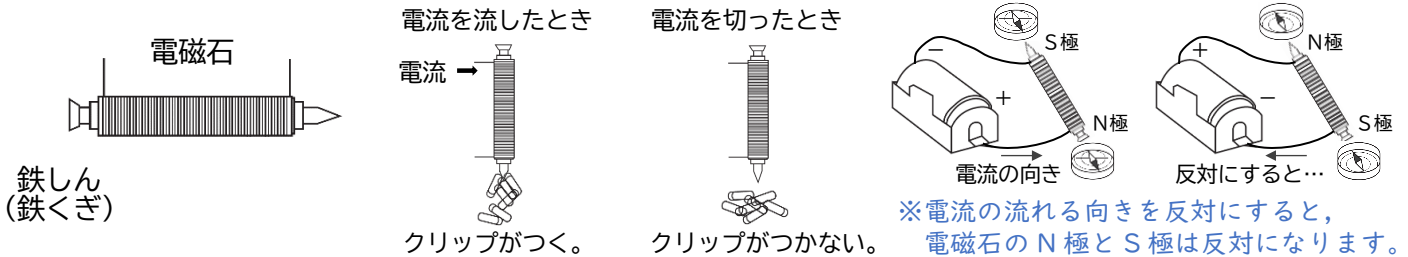


[歴史] ふりこのふれはばが変わっても、ふりこの1往復する時間が変わらないこと(ふりこの等時性)を発見したのは、イタリアのガリレオ・ガリレイです。教会のシャンデリアがゆれるはばが小さくなってきても、大きくゆれているときと、1往復する時間に変わりないように見えました。そこで、ガリレオ・ガリレイは自分の脈拍を使って、時間が変わっていないことを発見しました。

[2] 電磁石

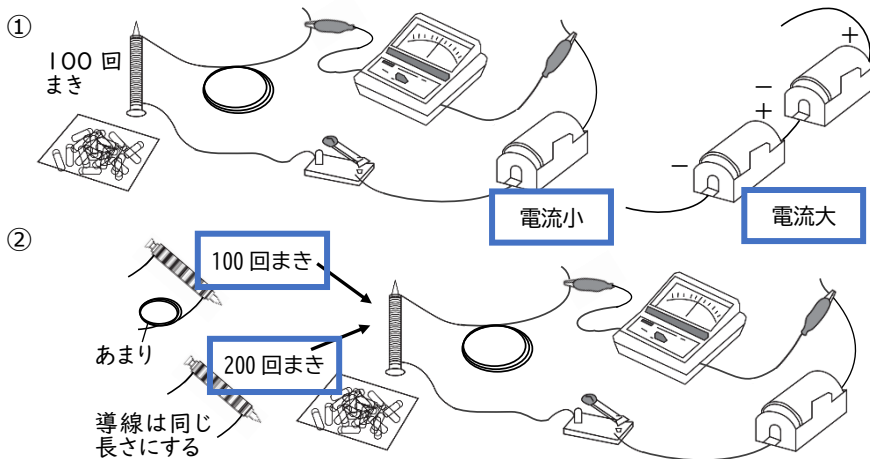
(1) 電磁石の性質

コイルの中に鉄しんを入れて電流を流すと、磁石のようなはたらきをします。これを電磁石といいます。



(2) 電磁石の強さ

電磁石に流れる電流を大きくしたり、コイルのまき数を多くしたりすると、電磁石が鉄を引きつける力は強くなります。



①の結果 まき数が同じ

かん電池の数	電流の大きさ	電磁石につくクリップの数
1個	1.0A	8個
2個	1.9A	15個

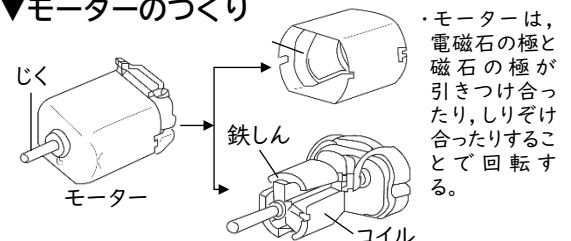
②の結果 電流の大きさが同じ

コイルのまき数	電流の大きさ	電磁石につくクリップの数
100回	1.0A	8個
200回	1.0A	14個

(3) モーターのつくり

もけいなどに使われるモーターでは、回転じく(じく)に電磁石がとりつけられ、その周りに磁石があります。電磁石の電流の向きをタイミングよく変えて、N極とS極を変えています。そのため、周りの磁石と反発する力や引き合う力が連続的に生まれ、回転できるのです。東京と大阪の間で開業予定の中央新幹線使われる予定の超電導リニア(リニアモーターカー)の1つも、周りの磁石と反発する力や引き合う力で進むように作られています。

▼モーターのつくり



・モーターは、電磁石の極と磁石の極が引きつけ合ったり、しりぞけ合ったりすることで回転する。



- 説明にあてはまる工業の名前、工業地帯(地域)、工業都市とさかんな工業、伝統的工芸品を選ぶ問題が出ます。
- 工業地帯や工業地域の位置や伝統的工芸品がつくられている都道府県を地図から選ぶ問題が出ます。

工業の種類	工業の名前	説明
軽工業 軽くて製造技術が比較的簡単なもの	せんい工業	生糸(絹糸)・綿糸など糸を生産したり、絹織物や綿織物など、糸や化学繊維から織物・衣類をつくらする。
	食料品(食品)工業	農作物や畜産物、水産物を原料としてパンやジャム、缶詰などの加工食品や酒類、飲料などをつくる。
	製紙・パルプ工業	おもに木材のチップから紙の原料となるパルプをつくらたり、パルプと古紙から紙をつくらたりする。
	印刷業	印刷するための版をつくらたり、新聞などを印刷したり、製本したりする。
重化学工業 おもいものをつくる重工業と化学工業を合わせたもの	★よう業	粘土や鉱物をまぜてかまで焼いた製品をつくる。ガラスやセメント、陶磁器などがつくられる。
	金属工業	鉱石から鉄やアルミニウム、銅などの金属を取り出し、それらを板や棒、管、線などに加工する。鉄の原料は鉄鉱石・石炭・石灰石。
	★化学工業	石油や塩などの原料を化学変化させてプラスチックや洗剤、医薬品などをつくる。
自動車	自動車や船、電気機器や半導体などを生産する。日本で最もさかんな工業。	

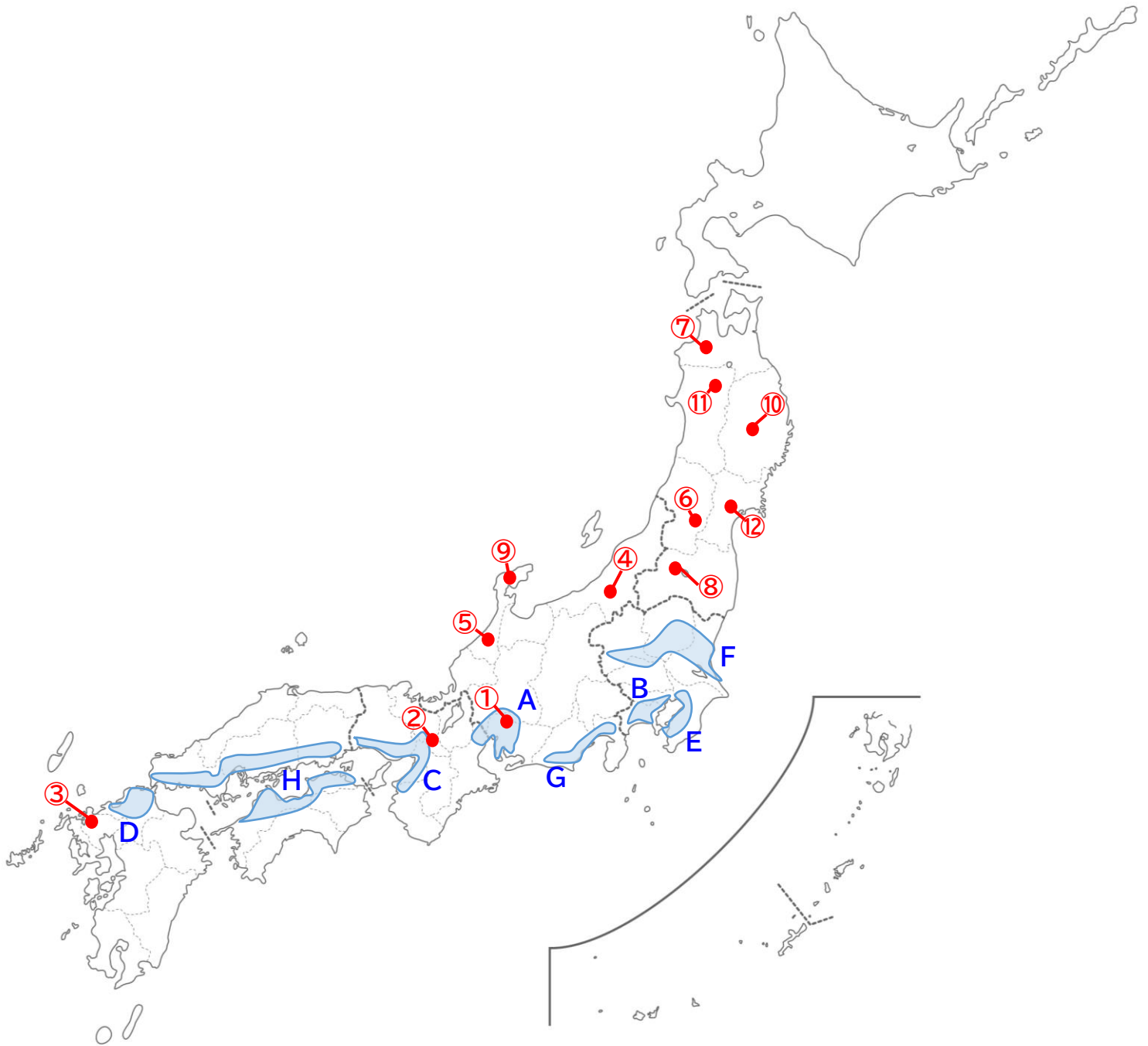
記号	工業地帯・工業地域名	説明
A	★中京工業地帯	製造品出荷額が日本一の工業地帯。愛知県豊田市を中心に多くの自動車工場が集まる。三重県四日市市は石油化学工業がさかん。
B	京浜工業地帯	首都東京があることから、多くの新聞社・出版社があり、印刷業がさかん。
C	★阪神工業地帯	臨海部では金属工業や化学工業が、内陸部では機械工業や日用品の生産がさかん。技術力の高い中小工場も多い。
D	北九州工業地帯(工業地域)	明治時代にできた官営の八幡製鉄所を中心に金属工業が発達。現在は自動車や集積回路などの機械工業が中心。
E	京葉工業地域	市原市を中心とする石油化学工業、千葉市と君津市を中心とする鉄鋼業がさかんな臨海工業地域。
F	北関東工業地域	東京湾の臨海部が過密になったため、内陸部の機械工業や茨城県臨海部での金属・化学工業が発達。
G	東海工業地域	交通の便のよさを生かして発達。浜松市では楽器やオートバイが、富士市では製紙・パルプ工業がさかん。
H	瀬戸内工業地域	瀬戸内海に面した地域で発達。鉄鋼業や造船、鉄鋼、石油化学工業など重化学工業がさかん。

さかんな工業	工業都市	都道府県
鉄鋼	★君津	千葉県
	川崎	神奈川県
	和歌山	和歌山県
	北九州	福岡県
石油化学	市原	千葉県
	四日市	三重県
	★倉敷	岡山県
自動車	おおいた	大分県
	太田	群馬県
	豊田	愛知県
	★刘田町	福岡県

番号	伝統的工芸品	都道府県	番号	伝統的工芸品	都道府県
①	瀬戸焼	愛知県	⑦	津軽塗	青森県
②	西陣織	京都府	⑧	会津塗	福島県
③	伊万里・有田焼	佐賀県	⑨	★輪島塗	石川県
④	小千谷ちぢみ	新潟県	⑩	★南部鉄器	岩手県
⑤	加賀友禅	石川県	⑪	大館曲げわっぱ	秋田県
⑥	天童将棋駒	山形県	⑫	宮城伝統こけし	宮城県

■次のページの地図を見て、工業地帯・工業地域の位置や伝統的工芸品のつくられている都道府県を確認しておきましょう。

■★は必ず出題されますので、覚えておきましょう！



<伝統的工芸品>

- | | |
|-----------|-----------|
| ① 瀬戸焼 | ⑦ 津軽塗 |
| ② 西陣織 | ⑧ 会津塗 |
| ③ 伊万里・有田焼 | ⑨ 輪島塗 |
| ④ 小千谷ちぢみ | ⑩ 南部鉄器 |
| ⑤ 加賀友禅 | ⑪ 大館曲げわっぱ |
| ⑥ 天童将棋駒 | ⑫ 宮城伝統こけし |

<工業地帯・工業地域>

- | | |
|---------------|-----------|
| A 中京工業地帯 | E 京葉工業地域 |
| B 京浜工業地帯 | F 北関東工業地域 |
| C 阪神工業地帯 | G 東海工業地域 |
| D 北九州工業地帯(地域) | H 瀬戸内工業地域 |