平成29年度
高校入試比較資料

荒井学園　新川高等学校

【社会】例年、富山県立入試では、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、貿易に関する統計資料を読み取り、正答を導く問いが出題された。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、選挙権年齢の引き下げに関する問いが出題された。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】オーストラリアの貿易について問う問題

平成 29 年度富山県公立高校入試１（４）

(4) オーストラリアの貿易に関する資料２，資料３の [Y] と [Z] にあてはまる語の組み合わせとして最も適切なものを次のア～カから１つ選び，記号を書きなさい。

ア　Y 原油　Z アメリカ合衆国
イ　Y 羊毛　Z アメリカ合衆国
ウ　Y 鉄鉱石　Z 中国
エ　Y 原油　Z 中国
オ　Y 羊毛　Z イギリス
カ　Y 鉄鉱石　Z イギリス

資料２　オーストラリアの主な輸出品の金額とその割合（2013 年）

品目	金額（百万ドル）	割合（%）
Y	67,209	26.7
石炭	38,619	15.3
液化天然ガス	14,188	5.6
その他	132,139	52.4

（「世界国勢図会 2015/16」より作成）

資料３　オーストラリアの主な輸出先別の金額とその割合（2013 年）

輸出先	金額（百万ドル）	割合（%）
Z	91,437	36.1
日本	45,514	18.0
韓国	18,632	7.3
その他	97,964	38.6

（「世界国勢図会 2015/16」より作成）

平成 27 年度新川高等学校入試２（５）

(5) **資料Ⅲ**はアメリカ・オーストラリア・マレーシア・ペルーから日本への輸出品を示したものです。**オーストラリア**にあてはまるものを**ア～エ**から**１つ**選び，**記号**で答えなさい。

資料Ⅲ　日本への輸出品（2012年）　(%)

ア		イ		ウ		エ	
機械類	39.1	石炭	62.1	液化天然ガス	41.0	銅精鉱	58.4
航空機類	27.1	液化天然ガス	23.2	機械類	18.4	液化天然ガス	17.5
科学光学機器	6.9	鉄鉱石	19.2	石油製品	13.5	魚類	6.4
医薬品	2.3	肉類	3.4	原油	3.7	亜鉛	5.1
とうもろこし	2.3	原油	2.7	合板	2.8	鉛	3.3

（世界国勢図会2013／14より）

社会②【類似問題】時差を求める問題

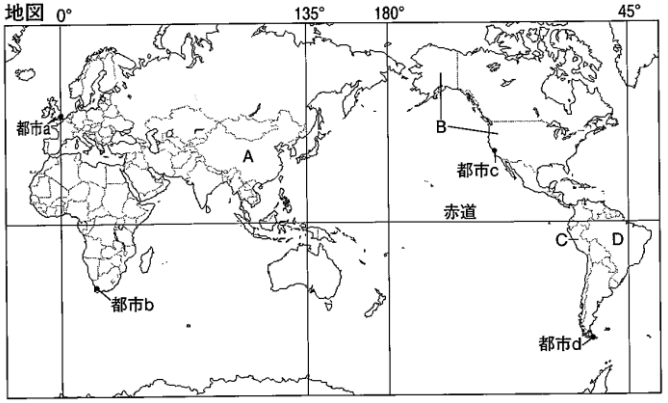
平成 29 年度富山県公立高校入試１（５）

(5) カナダの首都オタワがある地域の標準時子午線（標準時を決める基準となる経線）は，西経 75 度である。東京が午前 7 時のとき，オタワは何時か，書きなさい。ただし，サマータイムは考慮しないものとする。

平成 29 年度荒井学園入試１（５）①

(5) ①　日本が 2017 年 2 月 2 日午前 10 時だとすると，D 国の現地時刻は 2 月何日の何時になるか。地図を参考にして書きなさい。
なお，日本の標準時子午線は東経 135 度，D 国の標準時子午線は西経 45 度とし，サマータイム制度は考えないものとする。

地図



社会③【類似問題】不平等条約に関する問題

平成 29 年度富山県公立高校入試４（７）

(7)(f)日米修好通商条約は不平等な内容を含んでいた。
この不平等条約の改正に関するできごとを年代の古い順に並べた時，右のCのできごとが入る箇所を次のア～エから１つ選び，記号を書きなさい。

ア　ⅠとⅡの間　　イ　ⅡとⅢの間
ウ　ⅢとⅣの間　　エ　ⅣとⅤの間

C
イギリスとの間で領事裁判権の撤廃に成功する

Ⅰ 岩倉使節団が派遣される ⇨ Ⅱ 欧化政策をとり，鹿鳴館で舞踏会を開く ⇨ Ⅲ 大日本帝国憲法が発布される ⇨ Ⅳ 日露戦争が起こる ⇨ Ⅴ 関税自主権の完全な回復に成功する

平成 29 年度荒井学園入試４（２）

(2)　下線部(b)について，幕末に結ばれた日米修好通商条約など，欧米諸国との条約は，日本にとってどのような点が不平等であったのか，次の語句を使って簡潔に説明しなさい。

〔　領事裁判権　　関税自主権　〕

カード１　明治

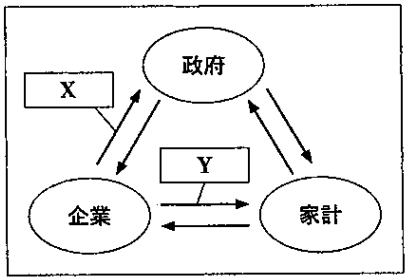
明治維新がおこり，(a)生活様式が変化し，断髪して洋服を着たり，牛なべなどの西洋料理が流行した。また，政府は諸外国との(b)条約改正交渉にも取り組んだ。

社会④【類似問題】家計・企業・政府の経済活動に関する問題

平成 29 年度富山県公立高校入試７（１）

(1)　右の図は，家計，企業，政府の経済的な関係を表している。［ X ］，［ Y ］に入る語として最も適切なものを次のア～エからそれぞれ１つずつ選び，記号を書きなさい。

図



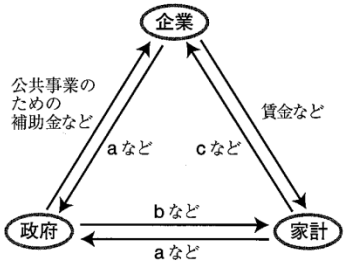
ア　労働力　　イ　賃金
ウ　税金　　エ　公共サービス

(2)　家計では，さまざまな方法で商品を購入している。それらに関する説明として適切でないものを次のア～エから１つ選び，記号を書きなさい。

ア　クレジットカードや電子マネーを使えば，現金を使わずに店で買い物ができる。
イ　インターネットを利用して，店に行かなくても買い物ができるようになった。
ウ　クレジットカードは，あらかじめ入金しておくことで，その金額分だけ買い物に利用できる。
エ　電子マネーは，電車やバスの運賃の支払いにも利用できるようになってきている。

平成 28 年度新川高等学校入試５（２）

経済活動は，企業・政府・家計の三者によって行われます。三者の間で，［ X ］とモノやサービスが交換され，［ X ］が三者の間で循環することが，経済活動の大きなしくみです。



(1)　文中の［ X ］にあてはまる語句を書きなさい。

(2)　図中のａ～ｃにあてはまる語句の組み合せ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。

ア　（ a 税金　　b 社会保障　　c サービス ）
イ　（ a 税金　　b 社会保障　　c 労働力 ）
ウ　（ a 補助金　　b 利潤　　c サービス ）
エ　（ a 補助金　　b 利潤　　c 労働力 ）

社会⑤【類似問題】労働基準法に関する問題

平成 29 年度富山県公立高校入試７（３）②

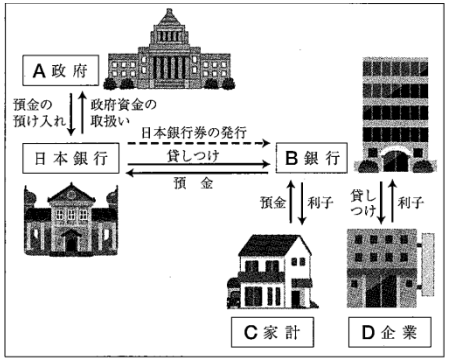
② 次の文は，労働基準法の条文である。P，Q の（　　）のア～ウからそれぞれ適切なものを選び，記号を書きなさい。

（第 32 条）

1）使用者は，労働者に，休息時間を除き 1 週間について P（ア 40　イ 50　ウ 60）時間を超えて，労働させてはならない。

2）使用者は，1 週間の各日については，労働者に，休憩時間を除き一日について，Q（ア 10　イ 8　ウ 6）時間を超えて，労働させてはならない。

平成 27 年度新川高等学校入試５（３）



(3) 図中CはDに対して労働力を供給しています。労働者を守るために労働基準法がありますが，この法律に**反するもの**を次のア～エから１つ選び，**記号**で答えなさい。

ア

労働者と使用者は対等である。

イ

性別により賃金が異なる。

ウ

労働時間は週40時間，1日8時間以内。

エ

少なくとも週１日は休日がある。

社会⑥【類似問題】為替相場に関する問題

平成 29 年度富山県公立高校入試７（３）③

③ 企業が貿易を行う場合について，次の文の［あ］，［い］に入る適切な語をそれぞれ書きなさい。

ある日本の企業が外国の企業へ製品を輸出した。外国の企業は，その国の通貨で代金を支払い，日本の企業は，受け取った外国の通貨を日本の円と交換した。その際の，通貨と通貨を交換する比率を［あ］という。

また，外国の通貨に対して円の価値が低くなることを［い］という。

平成 29 年度荒井学園入試６（１）②

② 為替相場（為替レート）が，1 ドル＝120 円から 1 ドル＝110 円になったとき，わが国の経済が受ける影響として適切なものを，次のア～エから一つ選び，記号を書きなさい。

ア　円高になったので，輸出がしやすくなる。
イ　円高になったので，輸入がしやすくなる。
ウ　円安になったので，輸出がしやすくなる。
エ　円安になったので，輸入がしやすくなる。

【数学】中学校で学ぶ数学の各分野からバランスよく出題されている。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】「－」を含む計算問題

平成 29 年度富山県公立高校入試１（１）

（1）９－４×３　を計算しなさい。

平成 29 年度荒井学園入試１（１）

（1）３＋（－２）×３　を計算しなさい。

数学②【類似問題】度数分布表を使った問題

平成 29 年度富山県公立高校入試１（１０）

（10）　右の表は，ある中学校の２年女子 40 人の走り幅跳びの記録を度数分布表に整理したものである。

330 ㎝以上 360 ㎝未満の階級の相対度数を求めなさい。

階級（cm）	度数（人）
以上　　未満	
210 ～ 240	2
240 ～ 270	5
270 ～ 300	8
300 ～ 330	12
330 ～ 360	6
360 ～ 390	5
390 ～ 420	2
計	40

平成 28 年度新川高等学校入試１（９）

（9）　右の度数分布表は，あるクラスの数学の小テストの得点をまとめたものである。

得点の平均値を求めなさい。

階級（点）	度数（人）
以上　　未満	
8 ～ 10	2
6 ～ 8	3
4 ～ 6	4
2 ～ 4	1
0 ～ 2	0
計	10

数学③【類似問題】カードの組み合わせの確立を求める問題

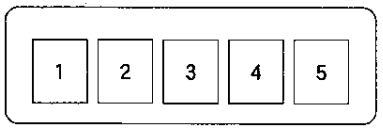
平成 29 年度富山県公立高校入試３

3　２つの箱Ａ，Ｂがある。箱Ａには，１，２，３，４，５の数が書かれた白いカードが１枚ずつ入っており，箱Ｂには，１，２，３，４，５，６の数が書かれた青いカードが１枚ずつ入っている。箱Ａ，Ｂからそれぞれ１枚ずつカードを取り出す。

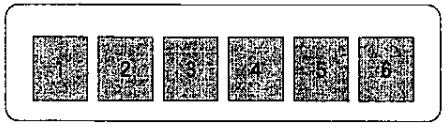
箱Ａから取り出したカードに書かれている数を a，箱Ｂから取り出したカードに書かれている数を b とする。

このとき，あとの問いに答えなさい。

箱Ａ



箱Ｂ



(1)　$a = 2$，$b = 3$ となる確率を求めなさい。

(2)　$a > b$ となる確率を求めなさい。

(3)　a と b の積が３の倍数となる確率を求めなさい。

平成 29 年度荒井学園入試３

3　箱の中に－２，－１，１，２，３の数を１つずつ書いた５枚のカードが入っている。

この箱からカードを１枚取り出し，書かれていた数を a とする。そのカードを箱に戻さずに続けてもう１枚カードを取り出し，書かれていた数を b とする。

このとき，次の問いに答えなさい。

(1)　$a \times b$ の値が正の数になる取り出し方は何通りあるか，求めなさい。

(2)　$a + b$ の値が２以上になる確率を求めなさい。

数学④【一致問題】二次関数と、それに交わる直線に関する問題。

平成 29 年度富山県公立高校入試４（２）（３）

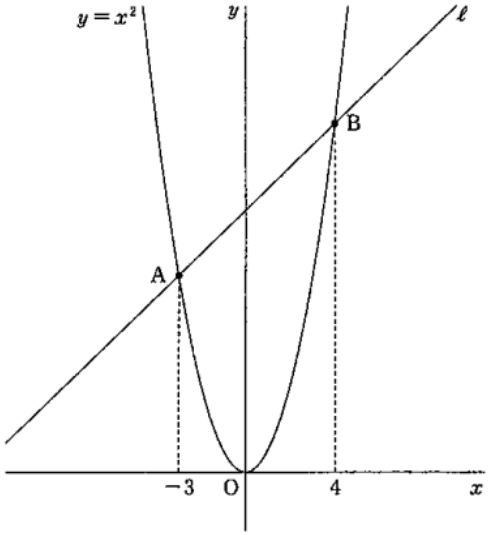
4 右の図のように，関数 $y=x^2$ のグラフと直線 ℓ が２点Ａ，Ｂで交わっている。点Ａの x 座標は－３，点Ｂの x 座標は４である。

このとき，次の問いに答えなさい。

(1) 関数 $y=x^2$ について，x の値が３から５まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

(2) 直線 ℓ の式を求めなさい。

(3) △OAB の面積を求めなさい。



平成 29 年度荒井学園入試８（２）（３）

8 右の図において，関数 $y=2x^2$ のグラフと直線 ℓ の交点をそれぞれＡ，Ｂとする。

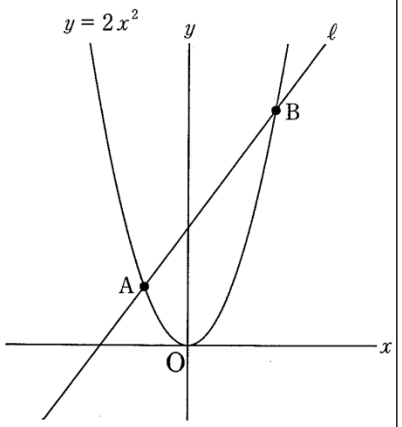
点Ａの x 座標は－1，点Ｂの x 座標は２である。

このとき，次の問いに答えなさい。

(1) 点Ｂの y 座標を求めなさい。

(2) 直線 ℓ の式を求めなさい。

(3) △OAB の面積を求めなさい。

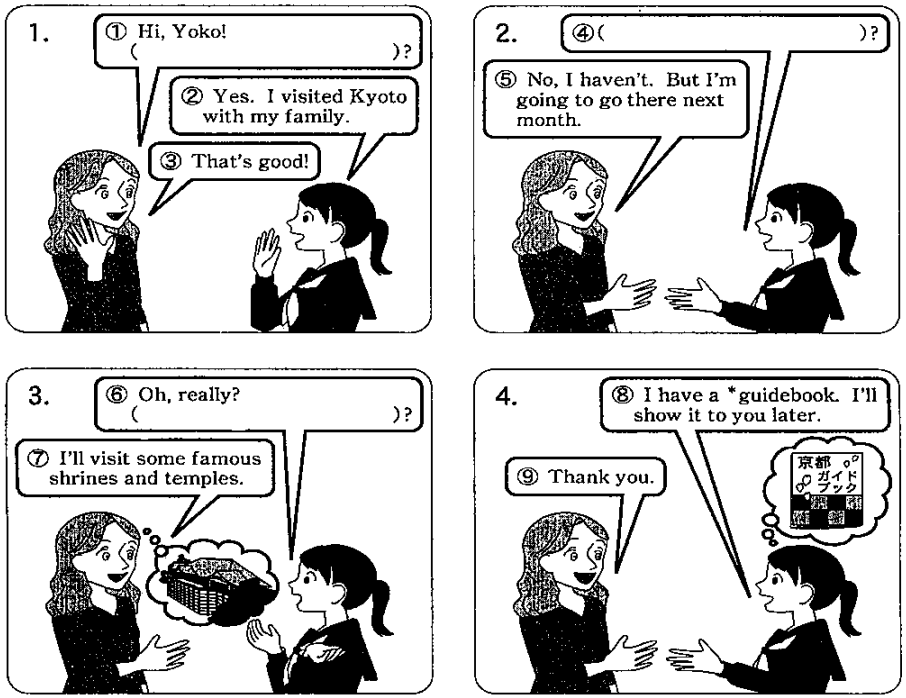


【英語　筆記】筆記では、英文の内容や要点を読み取る問題が多い。また、英作文では与えられたテーマ・場面に沿って書く問題や、条件に従って書く問題が出題されている。

英語①【類似問題】場面に合うよう英文を作る問題。

平成 29 年度富山県公立高校入試３（２）

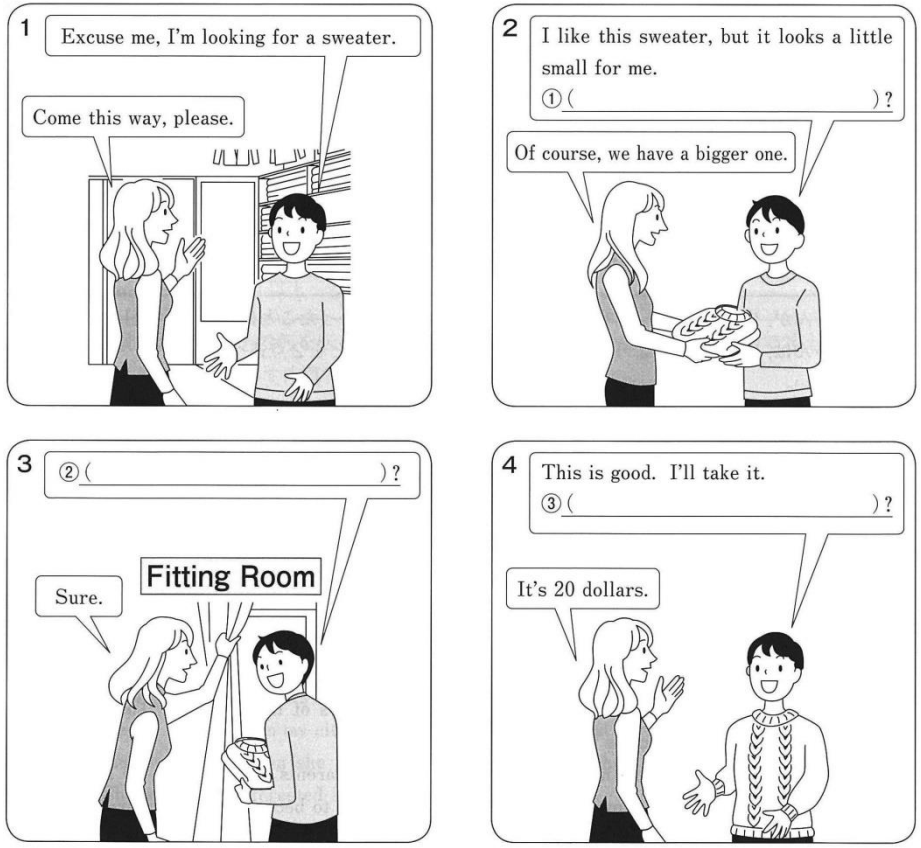
〔２〕 ALT のスーザン(Susan)先生と陽子(Yoko)さんが話をしています。次の場面に合う対話になるように(　　)内に３語以上の英語を書きなさい。なお，対話は①から⑨の順に行われています。



*guidebook　ガイドブック

平成 29 年度荒井学園入試３〔２〕

〔2〕 健二(Kenji)さんはカナダ旅行に行き，店でセーター(sweater)を買おうとしています。
次の１～４の場面に合う対話になるように①～③の英文を完成させなさい。ただし，２語以上で書くこと。



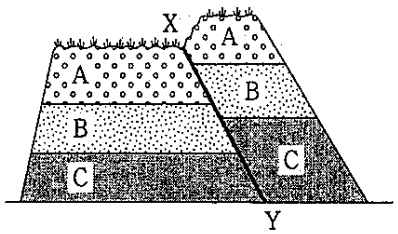
【理科】富山県の理科は１分野、２分野からバランスよく出題されている。基本的事項をしっかり押さえておくことが重要である。また、データやグラフの読み取り問題も練習しておこう。

理科①【類似問題】地層に見られる化石に関する問題。

平成 29 年度富山県公立高校入試１（４）

1　図は，ある場所のがけの地層のようすを模式的に表したものである。A 層は小さなれきの層，B 層はアンモナイトの化石を含む砂の層，C 層は白っぽい鉱物を多く含む火山灰の層であった。また，断層 X―Y を境にそれぞれの層がずれていた。あとの問いに答えなさい。ただし，大地の変動による地層の逆転はなかったものとする。

図



⑷　B 層に見られるアンモナイトの化石のように，地層が堆積した年代を知ることに役立つ化石のことを何というか，書きなさい。また，このような化石が生物として生息した期間と範囲の条件として，最も適切な部分は表中のどれか，ア～エから１つ選び，記号で答えなさい。

表

条件		範囲	
		狭い	広い
期間	長い	ア	イ
	短い	ウ	エ

平成 27 年度新川高等学校入試２（２）

2　図１はある地域の地形図である。A～C の地点における地層のようすについて，ボーリング試料を用いて調べると，図２のような結果が得られた。この地域の地層は，ずれたり曲がったりせず，同じ方向に傾いていることがわかっている。あとの問いに答えなさい。

図１

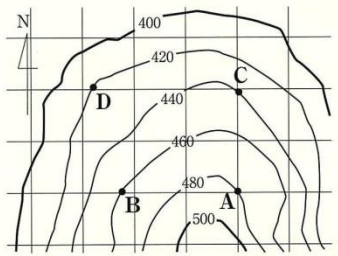
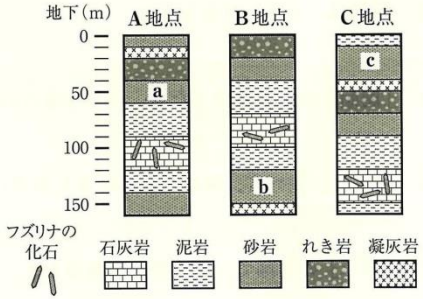


図２



⑵　A～C のどの地点の地層にも石灰岩層があり，フズリナの化石が見つかった。次の文中でア，イの｛　　｝より適切な語句をそれぞれ１つずつ選び，◯で囲みなさい。

フズリナの化石が見つかったことから，この地層が堆積（たいせき）した年代は，

ア｛古生代　　中生代｝と考えられる。このように，地層が堆積した年代を示す化石のことをイ｛示相化石　　示準化石｝という。

—解答例—

	富山県公立高校入試					荒井学園入試・新川高校入試	
社会①	ウ					イ	
社会②	午後５時					２月１日午後 10 時	
社会③	ウ					領事裁判権を認め、関税自主権がなかった点。	
社会④	(1)		ウ	Y	イ	(1)	金（お金）
	(2)	ウ				(2)	イ
社会⑤	②	X	ア	Y	イ	イ	
社会⑥	③	あ	為替相場			イ	
		い	円安				
数学①	－3					－3	
数学②	0.15					6.2　（点）	
数学③	①	$\frac{1}{30}$				(1)	8　通り
	②	$\frac{1}{3}$				(2)	$\frac{2}{5}$
	③	$\frac{7}{15}$					
数学④	(2)	y＝x＋12				y＝2x＋4	
	(3)	42				6	

英語①	①	Hi, Yoko!　(Did you enjoy your vacation　など）？	①	(Is there something bigger one)?
	④	(Have you ever been there　など)?	②	(Can I try it on)?
	⑥	Oh, really? (Where will you go in Kyoto　など)？	③	(How much is this)?
理科①	化石　：　示準化石		ア	古生代
	条件　：　エ		イ	示準化石