

【例題1】 兵庫県に関する次の記述のうち誤っているのはどれか。

1. 県域が広範囲に及ぶため、気候は変化に富んでいる。瀬戸内海側は降水量が少なく温暖な地域であるが、日本海側は曇りや雨が多く、冬季はシベリアの季節風を受けて降雪量が多い地域である。
2. 北と南は海に面し、日本のほぼ真ん中に位置する。東は京都府と大阪府、西は鳥取県と岡山県に接し、また、香川県とは、大鳴門橋でつながっている。
3. 県鳥であるコウノトリは、1956年に国の特別天然記念物にも指定されている。県内では県立コウノトリの郷公園で飼育され、自然の中にかえす取組も進んでいる。
4. 1995年1月17日に発生した阪神・淡路大震災は、6400人を超える尊い命を奪うとともに、住宅をはじめ、電気、ガス、水道等のライフライン、高速道路や鉄道、港湾等の都市基盤に壊滅的な打撃を与えた。
5. 2019年8月末現在、7つの国・地域と姉妹・友好提携を結んでおり、文化・教育・経済・農業をはじめ、さまざまな分野での課題解決型交流等、総合的な交流を展開しお互いに協力している。

(正答) 2

【例題2】 2019年度の兵庫県の事業に関する次の記述のうち誤っているのはどれか。

1. 南海トラフ地震に備え、津波防災インフラを計画的に整備するとともに、日本海側の津波被害に備えるための計画を策定し、ハード、ソフト両面から対策を進める。
2. 児童虐待による悲惨な事件を防ぐためには個人情報保護が不可欠であることから、虐待の疑いのある子どもに対し、医療機関や警察、市町等とは連携せず、県が単独で必要な支援を行う。
3. 県内外からの就農希望者を確保するため、インターネットで本県農業の魅力を発信するとともに、農家出身ではない就農者などを地域ぐるみで支援する体制も構築する。
4. 小学校でのプログラミング教育の開始や外国語の教科化に備え、指導事例の作成や、英語に堪能な地域人材の活用を支援する。
5. 漁業への影響や海岸環境の悪化など海ごみが課題となっていることから、漂流ごみ、海底ごみの効率的な回収や処理方法を構築し、市町や漁業者と連携して推進する。

(正答) 2

【例題3】 表は、愛知県、岡山県、東京都の3都県について、2017年の製造品出荷額等及び、製造品出荷額等に占める割合が高い上位3産業とその構成比を示したものである。表中のア～ウに入る都県名がいずれも妥当なのはどれか。

なお、製造品出荷額等は、様々な産業のうち「製造業」に属する事業所を対象に調査したものである。

	金額 (億円)	1位		2位		3位	
		産業	構成比 (%)	産業	構成比 (%)	産業	構成比 (%)
ア	449,090	輸送用機械 (自動車, 自動車部品 など)	56.1	電気機械 (発電機, 電池など)	4.7	生産用機械 (工作機械, 半導体製造装置 など)	4.6
イ	77,849	輸送用機械 (自動車, 自動車部品 など)	23.0	電気機械 (発電機, 電池など)	10.3	印刷 (書籍等の 印刷, 製本 など)	9.9
ウ	70,919	石油石炭 (ガソリン, 灯油, コークス など)	16.9	化学 (化学肥料, 合成ゴム など)	13.6	輸送用機械 (自動車, 自動車部品 など)	11.3

- | | ア | イ | ウ |
|----|-----|-----|-----|
| 1. | 愛知県 | 岡山県 | 東京都 |
| 2. | 愛知県 | 東京都 | 岡山県 |
| 3. | 岡山県 | 東京都 | 愛知県 |
| 4. | 東京都 | 愛知県 | 岡山県 |
| 5. | 東京都 | 岡山県 | 愛知県 |

(正答) 2

【例題4】 金属に関する次の記述のうち正しいのはどれか。

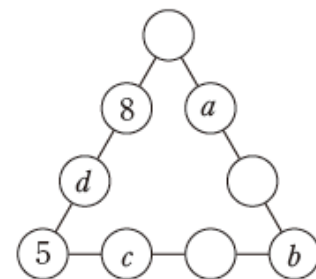
1. 金属では原子間を価電子が自由に動き回っており、これによって熱や電気が運ばれるため、金属は熱や電気をよく通す。
2. 金属結合は他の化学結合に比べて非常に強固であるため、金属は薄く延ばしたり曲げたりしにくい。
3. ほとんどの金属元素は天然には単体として存在しており、天然に化合物の形で存在する金属元素はわずかである。
4. ナトリウムやマグネシウムなどの軽金属は、化学的に安定であるため空气中で酸化されにくく、水とも反応しない。
5. 鉄を主とするステンレスのように、金属に別の金属を混ぜ合わせた合金は、一般に元の金属よりも丈夫であるが、さびやすい。

(正答) 1

【例題5】 図の九つの○に1～9の異なる整数を入れて、三角形の各辺上の四つの整数の和がいずれも20になるようにした。5, 8は図の位置に入ることが分かっており、さらに、次の二つの式が成立するとき、 $b + d$ はいくらか。

$$a + b = 16$$

$$c + d = 8$$



1. 9
2. 11
3. 12
4. 13
5. 15

(正答) 5