

例題 1

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 2

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】

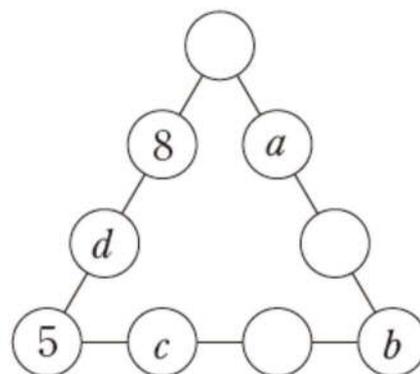
例題 3

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】

例題 4

人権に関する記述として、**誤っている**のはどれか。

1. 大阪府では、子どもを虐待から守ることに関する施策を推進し、子どもの人権が尊重され、かつ、子どもが健やかに成長することができる社会の実現に寄与することを目的とした「大阪府子どもを虐待から守る条例」を制定している。
2. 大阪府では、差別の未然防止や個別事案の適切な解決を目的に、「差別のない社会づくりのためのガイドライン」を策定している。
3. 大阪府には、歴史的経緯を有する韓国籍・朝鮮籍の人が多く暮らしており、その中には、差別を避けるため、本名ではなく日本名（通名）で生活する人もいる。
4. 2006年に、国連総会で「障害者の権利に関する条約」が全会一致で採択されたが、わが国では国内法が未整備であることから、未だ同条約は締結していない。
5. 「部落差別の解消の推進に関する法律」では、地方公共団体は国及び他の地方公共団体との連携を図りつつ、その地域の実情に応じた施策を講ずるよう努めるものと定めている。

【正答：4】