

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】

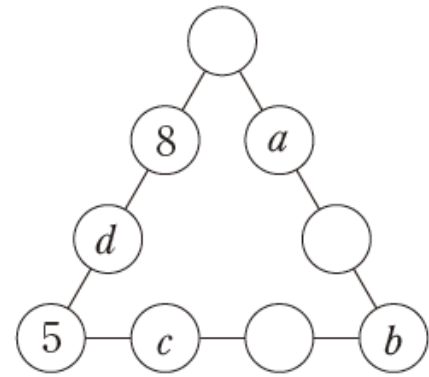
例題 3

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、障害者基本法に定められた「障がい者週間（12月3日～9日）」を中心として、市町村や障がい者団体などと連携して、障がい及び障がいのある人に対する府民の理解を深める取組を行っている。
2. 大阪府では、「次代を担う子ども・青少年が、ひとりの人間として尊重され、創造性に富み、豊かな夢をはぐくむことができる大阪」を基本理念とした「大阪府子ども総合計画」を策定している。
3. 大阪府では、大阪府人権施策推進基本方針を定め、「一人ひとりがかけがえのない存在として尊重される差別のない社会の実現」、「誰もが個性や能力をいかして自己表現を図ることのできる豊かな人権文化の創造」を基本理念として掲げている。
4. えせ同和行為とは、同和問題を口実として高額な図書や機関紙を売りつけたり、寄付金・賛助金を強要するなど、不当に利益を得る行為をいう。
5. 住民票の写しや戸籍謄本等を代理人や第三者に交付した場合、事前登録した本人に通知する本人通知制度は、大阪府内の市町村では導入されていない。

【正答：5】