

参議院議員選挙の制度に関する次の文中の下線部分ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

参議院議員の任期は6年であり、参議院は衆議院と異なり解散はなく、ア 6年ごとに全議員が一斉に任期満了を迎え、全議席が改選される。

参議院議員は比例代表選挙と選挙区選挙によって選ばれる。比例代表選挙は全国を一つの選挙区として行われ、有権者は、イ 候補者個人ではなく政党に投票する。選挙区選挙は、ウ 従来は個々の都道府県を一つの選挙区としていたが、最近、1票の格差是正に向けて、有権者の少ない一部の選挙区で合区が行われた。選挙区選挙と比例代表選挙への重複立候補は、エ 衆議院議員総選挙と同様に、参議院議員の選挙でも認められている。

2015年、公職選挙法が改正され、オ 選挙権年齢が20歳以上から18歳以上に引き下げられて、2016年夏の参議院議員選挙はこの新しい選挙権年齢の下で行われた。

1. ア, エ
2. ア, オ
3. イ, ウ
4. イ, エ
5. ウ, オ

世界の地形に関する次の文中の { } のうち、aが正しいのはどれか。

1. 地球の赤道の全周はおよそ  $\left\{ \begin{array}{l} \text{a. } 6 \text{ 千 km} \\ \text{b. } 4 \text{ 万 km} \end{array} \right\}$  である。
2. 陸地は北半球に多く、海洋は南半球に多いが、地球全体の陸地と海洋の面積比はおよそ  $\left\{ \begin{array}{l} \text{a. } 1 \text{ 対 } 1 \\ \text{b. } 3 \text{ 対 } 7 \end{array} \right\}$  である。
3. 地球表面の起伏は、最も高いエベレストの山頂から最も深いマリアナ海溝まで、最大で  $\left\{ \begin{array}{l} \text{a. } 20 \text{ km} \\ \text{b. } 5 \text{ km} \end{array} \right\}$  ほどである。
4. 陸地では高原が最も広く、海底では大洋底が最も広い。陸地の平均高度はおよそ875 m、海洋の平均水深はおよそ  $\left\{ \begin{array}{l} \text{a. } 380 \text{ m} \\ \text{b. } 3800 \text{ m} \end{array} \right\}$  である。
5. 地球の表層部は、十数枚のプレートに分かれている。プレートが生成されるところで見られる地形は  $\left\{ \begin{array}{l} \text{a. } \text{海溝} \\ \text{b. } \text{海嶺} \end{array} \right\}$  である。

正答

3

$a, b$ はそれぞれ3桁の正の整数であり、 $b = 5a$ が成り立つ。また、 $a$ は11で割り切れ、 $b$ は7で割り切れる。このとき、 $a$ の各位の数字の和はいくらか。

1. 10
2. 11
3. 12
4. 13
5. 14

正答	1
----	---