

【警察官 A 教養】 例題 1

各国の選挙制度に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 日本では、衆議院において小選挙区比例代表並立制が採用されている。一方、参議院では比例代表制のみが採用されている。
2. アメリカの大統領選挙では、有権者は大統領候補者に直接投票するのではなく、大統領を選挙する大統領選挙人を選出する。各州から選出される大統領選挙人の数はどの州でも同じである。
3. イギリスでは上院は非公選議員から、下院は公選議員から成る。下院の総選挙は議員の任期満了の場合に限って実施される。
4. フランスの大統領は国民の直接選挙で選出される。有効投票の過半数を得る候補者がいなければ、上位 2 名による決選投票が行われる。
5. 日本、アメリカ、イギリス、フランスの選挙権年齢について見ると、日本とフランスは 18 歳以上であり、アメリカとイギリスは 20 歳以上である。

〔正答 4〕

【警察官 A 教養】 例題 2

不等式  $x^2 + x - 2 < 0$  の解は次のうちどれか。

1.  $x < -2, 1 < x$
2.  $x < -1, 2 < x$
3.  $-2 < x < 1$
4.  $-1 < x < 1$
5.  $-1 < x < 2$

[正答 3]

【警察官 A 教養】 例題 3

ある菓子店で95個の菓子を作り、これらを箱に詰めて、3個入り、5個入り、10個入りの3種類の商品を作ったところ、菓子は余らず、計20箱の商品ができた。また、5個入りの商品は3個入りの商品よりも多くできた。このとき、5個入りの商品は何箱できたか。

1. 8箱
2. 10箱
3. 12箱
4. 14箱
5. 16箱

〔正答 4〕

【警察官B 教養】 例題 1

主な商品作物に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. さとうきび：冷涼・湿潤な気候を好む。ロシア，カナダなどが主な生産国である。
2. 茶：1年を通して気温が高く，雨が多い地域で栽培される。ブラジル，コロンビアなどが主な生産国である。
3. 天然ゴム：夏は高温で乾燥し，冬は比較的雨が多い地域で栽培される。スペイン，イタリアなどが主な生産国である。
4. バナナ：高温多雨な気候を好む。日本に輸入されるバナナのほとんどはガーナで生産されている。
5. 綿花：乾燥に強く，夏に暑くなる地域で栽培される。インド，中国，アメリカなどが主な生産国である。

〔正答 5〕

【警察官B 教養】 例題2

生物の生殖は有性生殖と無性生殖に大別される。次のア～オのうちから有性生殖の事例のみを全て選んでいるのはどれか。

- ア. ジャガイモの種いもを土に植えると、芽と根が出て新たな個体となる。
- イ. プラナリアが自ら体を二つに切断し、切り口から体が再生することによって増える。
- ウ. イチョウの雌株と雄株を近くに植えると、雌株に実になる。
- エ. あるトマトの苗を別のトマトの苗に接ぎ木して新たな個体を得る。
- オ. 異なる品種のイチゴの間で受粉を行い、新たな品種のイチゴを作る。

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

[正答 3]

【警察官B 教養】 例題3

1～6の目がある3個のサイコロを同時に振ったとき、出た目の数の合計が16になる確率はいくらか。

1.  $\frac{1}{18}$
2.  $\frac{1}{24}$
3.  $\frac{1}{27}$
4.  $\frac{1}{36}$
5.  $\frac{1}{54}$

[正答 4]