

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)

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，雌株に実がなる。
- 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)

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)