

生物学基礎 小テスト

メンデルの遺伝法則

以下の文のうち正しいものはどれか

- 1 同一染色体上に隣接して存在する2つの遺伝子が決定する形質は、有性生殖を経ても常に同時に現れる場合が多い。
- 2 1のような遺伝子の関係を連鎖と呼ぶ。
- 3 エンドウの種子の形（丸・しわ）と子葉の色（緑・黄）の形質は、遺伝的に独立している。この場合、エンドウの種子の形と子葉の色を決定する遺伝子は異なる染色体に座乗していると考えられる。
- 4 3で紹介したエンドウの種子のなかから、種子の形が丸いもの1つとしわのもの1つを栽培した。成長した2つの個体を有性生殖して得られた多数の種子は、すべて丸い形であった。この結果は、エンドウにおいて、丸の形質がしわの形質に対して優性であることを示している。
- 5 4で有性生殖の結果得られた丸い種子の1つから成長した個体と、しわの形の種子から成長した個体を有性生殖して得られた多数の種子には、丸いものとしわのものが約1：1で含まれていた。

【解答例】

すべて正しい。