

## 【FdData 中間期末：中学理科3年：遺伝】

### 【形質・染色体・遺伝子】

#### 【問題】(1 学期期末)

次の文の( )にあてはまる言葉を答えよ。

生物のからだの特徴となる形や性質を( ① )  
といい、(①)が親から子に伝えられることを  
( ② )という。(①)を伝えるものは、核の( ③ )  
にふくまれている( ④ )である。

【解答】① 形質 ② 遺伝 ③ 染色体 ④ 遺伝子

#### 【解説】

動物の毛の色や毛  
の長さ、植物の種  
子の形や色など、  
生物のからだの特

#### 【遺伝】

染色体内の **遺伝子** (DNA)



**形質** を伝える

徴となる形や性質を 形質 <sup>けいしつ</sup> という。形質は細胞の  
染色体 <sup>せんしょくたい</sup> にある 遺伝子 <sup>いでんし</sup> (その本体はDNA) によって、  
親から子へ伝えられる。親の形質が、遺伝子によ  
って子に伝えられることを 遺伝 という。

[問題](1 学期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) 動物の毛の色や植物の花の色など生物がもつ特徴的な形や性質を何というか。
- (2) 親のもつ(1)が子に伝わることを何というか。
- (3) 親のもつ特徴は子へ伝わるが、その特徴のもとになるものが染色体にふくまれている。その特徴のもとになるものを何というか。

[解答](1) 形質 (2) 遺伝 (3) 遺伝子

[問題](2 学期中間)

遺伝について、次の各問いに答えよ。

- (1) 毛の色や体の大きさなど、生物がもつさまざまな形や性質を何というか。
- (2) 染色体の中に含まれ、生物がもつ形や性質を子に伝えるはたらきをするものを何というか。

[解答](1) 形質 (2) 遺伝子

## [問題](2 学期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) 種子の形など、生物の形や性質の特徴を何と  
いうか。
- (2) 親のもつ(1)が子に伝わることを何と  
いうか。
- (3) (1)は、染色体にふくまれている何によつて子  
に伝えられるか。
- (4) (3)の本体は何という物質か。

[解答](1) 形質 (2) 遺伝 (3) 遺伝子  
(4) DNA(デオキシリボ核酸)

## [問題](1 学期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) 生物の細胞の核の中にある染色体の数は、生  
物の種類によって決まっているか。
- (2) ヒトの細胞には何本の染色体があるか。

[解答](1) 決まっている。 (2) 46 本

### [解説]

生物の細胞の核の中にある染色体の数は、生物の  
種類によって決まっている。例えば、ヒトの細胞  
の染色体は46 本である。

**[問題](1 学期中間)**

ヒトのからだの細胞には何本の染色体があるか、  
答えなさい。

**[解答]46 本**

◆理科3年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r3s/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

[http://www.fdttext.com/dp/qanda\\_k.html](http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html)

◆製品版(パソコン Word 文書 : 印刷・編集用)  
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、  
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

**[Fd教材開発]** Mail : [info2@fdtext.com](mailto:info2@fdtext.com)