

生物のふえ方について理解しよう

年 組 番 名前

1 生物のふえ方について、あとの各問いに答えなさい。

（1）受精によらずに新しい個体ができるふえ方を何というか、書きなさい。

--

（2）被子植物の受精卵はどのようにしてできるか。「精細胞」「卵細胞」「核」という3つの言葉を使って書きなさい。

--

（3）生殖細胞が受精することによって新しい個体ができるふえ方を何というか、書きなさい。

--

（4）次の文は、被子植物の生殖について説明したものです。（ ）に適切な言葉を入れなさい。

被子植物の受精卵は、（ ① ）を繰り返し、（ ② ）になる。このとき、胚珠全体は（ ③ ）になる。受精卵が成長していく過程を（ ④ ）という。

①

②

③

④

（5）（1）のふえ方を次のア～カの中からすべて選び、記号で答えなさい。

ア 切り取ったアジサイの茎を土にさしておいたら、根が出てきた。

イ ミカヅキモの体が2つに分かれた。

ウ 卵から子メダカがかえった。

エ ジャガイモのいも（種いも）から芽がでてきた。

オ チューリップの球根からチューリップの芽が出た。

カ ヒマワリの種から新しい芽が出た。

--

答えと解説

<中学校3年生>

生命（生物の成長とふえ方）

生物のふえ方について理解しよう

年 組 番 名前

1 生物のふえ方について、あとの各問いに答えなさい。

（1）受精によらずに新しい個体ができるふえ方を何というか、書きなさい。

◆解説◆ 生物が子（新しい個体）をつくることを生殖といいます。生殖には、無性生殖（1）と有性生殖（3）があります。

無性生殖

（2）被子植物の受精卵はどのようにしてできるか。「精細胞」「卵細胞」「核」という3つの言葉を使って書きなさい。

（例）花粉管の中の精細胞の核と、胚珠の中の卵細胞の核が合体して受精卵ができる。

◆解説◆ 植物でも、動物の有性生殖と同じように受精卵がつけられます。花粉管の中を移動してきた精細胞の核と、胚珠の中の卵細胞の核が合体して受精卵ができます。これが被子植物の受精です。

（3）生殖細胞が受精することによって新しい個体ができるふえ方を何というか、書きなさい。

有性生殖

（4）次の文は、被子植物の生殖について説明したものです。（ ）に適切な言葉を入れなさい。

◆解説◆ 種子が発芽すると、根茎葉をもつ体に成長して、親と同じような植物の体ができます。

被子植物の受精卵は、（ ① ）を繰り返し、（ ② ）になる。このとき、胚珠全体は（ ③ ）になる。受精卵が成長していく過程を（ ④ ）という。

① （体）細胞分裂

② 胚

③ 種子

④ 発生

（5）（1）のふえ方を次のア～カの中からすべて選び、記号で答えなさい。

ア 切り取ったアジサイの茎を土にさしておいたら、根が出てきた。

イ ミカヅキモの体が2つに分かれた。

ウ 卵から子メダカがかえった。

エ ジャガイモのいも（種いも）から芽がでてきた。

オ チューリップの球根からチューリップの芽が出た。

カ ヒマワリの種子から新しい芽が出た。

◆解説◆ オスとメスに関わったり、受粉によって種子をつくったりする、ウとカのふえ方は、有性生殖です。

ア 、 イ 、 エ 、 オ