名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 3 無性生殖と有性生殖

各問の語群から答えを選び、ア〜カで答えなさい。各選択肢は一回ずつ使います。

問 1　生殖の基本

語群　ア　受精　　イ　形質　　ウ　生殖細胞
　　エ　無性生殖　　オ　生殖　　カ　有性生殖

(1)（　　）　自分と同じ種類の新しい個体をつくるはたらきを何というか。

(2)（　　）　受精を行わず、新しい個体をつくる生殖を何というか。

(3)（　　）　生殖細胞の核が合体する受精を経て、新しい個体をつくる生殖は何か。

(4)（　　）　精子や卵のような、生殖のための特別な細胞を何というか。

(5)（　　）　精子の核と卵の核が合体することを何というか。

(6)（　　）　生物がもつ、体の形や性質などの特徴を何というか。

問 2　無性生殖の具体例

語群　ア　根　　イ　出芽　　ウ　体細胞分裂
　　エ　茎　　オ　分裂　　カ　栄養生殖

(1)（　　）　植物が茎・根・葉などから子をつくる無性生殖を何というか。

(2)（　　）　ゾウリムシなどが、1 個体から二つに分かれてふえる方法は何か。

(3)（　　）　ヒドラなどで、体の一部がふくらんで新しい個体になるふえ方は何か。

(4)（　　）　ジャガイモのいもは、茎・根・葉のどの部分が変化したものか。

(5)（　　）　サツマイモのいもは、茎・根・葉のどの部分が変化したものか。

(6)（　　）　ジャガイモなどの栄養生殖で、子ができるときの細胞分裂は何か。

問 3　動物の受精と発生

語群　ア　精子　　イ　受精卵　　ウ　胚
　　エ　体細胞分裂　　オ　発生　　カ　卵

(1)（　　）　動物の雄がつくる生殖細胞を何というか。

(2)（　　）　動物の雌がつくる生殖細胞を何というか。

(3)（　　）　受精によって、精子の核と卵の核が合体してできた卵を何というか。

(4)（　　）　受精卵から、細胞分裂などによって体がつくられていく過程は何か。

(5)（　　）　動物の発生で、自分で食物をとる前の時期のものを何というか。

(6)（　　）　受精卵が細胞を増やし、体をつくるときの細胞分裂は何か。

問 4　被子植物の受精

語群　ア　胚珠　　イ　精細胞　　ウ　受粉
　　エ　花粉管　　オ　卵細胞　　カ　柱頭

(1)（　　）　花粉がめしべの柱頭につくことを何というか。

(2)（　　）　花粉がつく、めしべの先端の部分を何というか。

(3)（　　）　花粉から伸び、精細胞を胚珠へ運ぶ管を何というか。

(4)（　　）　花粉管の中を運ばれ、卵細胞と受精する細胞は何か。

(5)（　　）　胚珠の中にあり、精細胞と受精する細胞は何か。

(6)（　　）　子房の中にあり、卵細胞を含むつくりは何か。

問 5　受精後の変化と染色体

語群　ア　種子　　イ　同じ　　ウ　胚
　　エ　2 分の 1　　オ　果実　　カ　減数分裂

(1)（　　）　被子植物で、受精卵から育ち、幼根や子葉をもつつくりは何か。

(2)（　　）　被子植物で、受精後に胚珠全体が育つと何になるか。

(3)（　　）　被子植物で、受精後に子房が育つと何になるか。

(4)（　　）　動物で、染色体数を半分にして精子や卵をつくる細胞分裂は何か。

(5)（　　）　動物の精子や卵の染色体数は、体細胞の何分の一か。

(6)（　　）　動物の受精卵の染色体数は、親の体細胞と同じか、異なるか。

理科 中 3 無性生殖と有性生殖の解答

各語群は、ア〜カをそれぞれ一回ずつ使用しています。

問 1　生殖の基本

(1) オ 生殖　(2) エ 無性生殖　(3) カ 有性生殖

(4) ウ 生殖細胞　(5) ア 受精　(6) イ 形質

問 2　無性生殖の具体例

(1) カ 栄養生殖　(2) オ 分裂　(3) イ 出芽

(4) エ 茎　(5) ア 根　(6) ウ 体細胞分裂

問 3　動物の受精と発生

(1) ア 精子　(2) カ 卵　(3) イ 受精卵

(4) オ 発生　(5) ウ 胚　(6) エ 体細胞分裂

問 4　被子植物の受精

(1) ウ 受粉　(2) カ 柱頭　(3) エ 花粉管

(4) イ 精細胞　(5) オ 卵細胞　(6) ア 胚珠

問 5　受精後の変化と染色体

(1) ウ 胚　(2) ア 種子　(3) オ 果実

(4) カ 減数分裂　(5) エ 2 分の 1　(6) イ 同じ