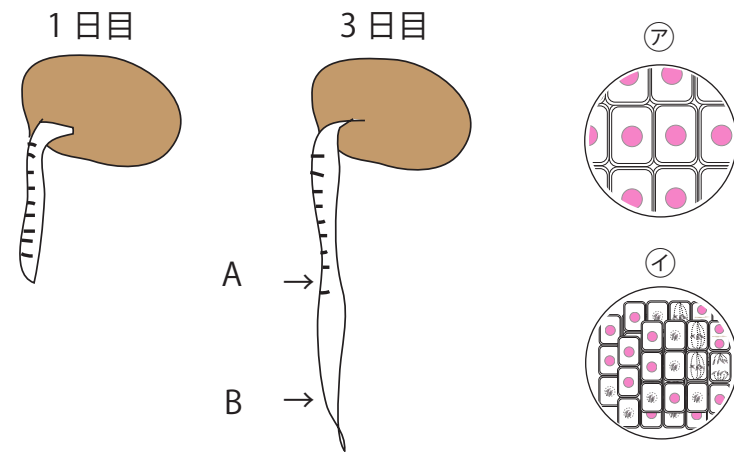


中3理科2学期定期テスト予想問題

1 根の生長と細胞分裂について答えましょう

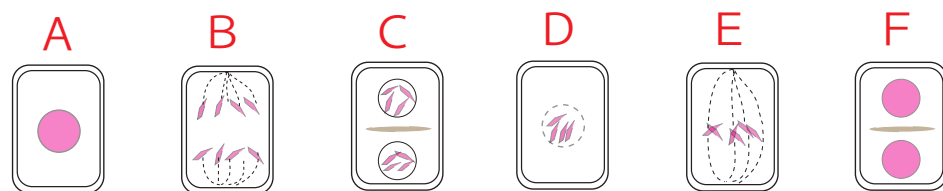


①図のA, Bの部分をも顕微鏡で観察した。Bの部分にあたるのは図の
㉗、㉘のどちらか？

<1点>

②根が成長するしくみを、細胞の数と大きさにふれて簡単に説明
しましょう。

<2点>



③上の図の細胞分裂をAからはじまりFで終わるように細胞分裂の順に
並び替えましょう

<2点>

④図にみられる、ひものようなものを何というか。

<1点>

2 次の語句を答えましょう

- ①からだをつくる細胞が分裂する細胞分裂の事を何というか
- ②生殖細胞がつくられる時の細胞分裂を何というか
- ③受精をおこなわない生殖を何というか
- ④遺伝子の本体である物質を何というか

①

②

③

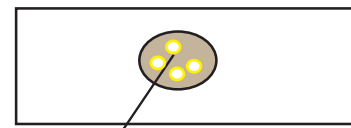
④

<各1点>

3 図を見て問題に答えましょう

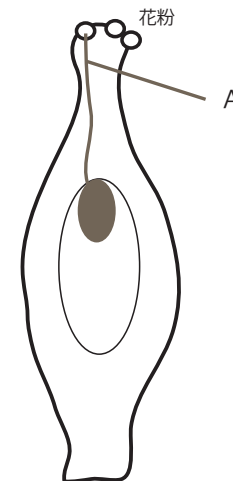
図1

花粉管が伸びる様子の実験



寒天溶液の上に花粉を散布
水の入った容器に入れる

図2



①図1の寒天溶液は花のどの部分を再現したものか

<1点>

②図2のAの花粉からのびている管をなんというか

<1点>

③精細胞の核と卵細胞の核が合体することをなんというか

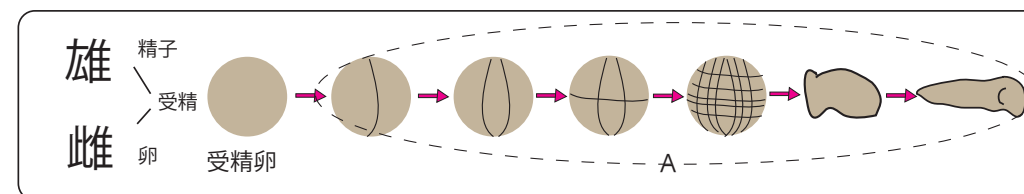
<1点>

④卵細胞はめしべの何という部分にあるか。また成長して何に
なるか

成長後

<各1点>

4 図を見て問題に答えましょう



①図のように雄、雌がかかわる仲間の増やし方をなんというか

<1点>

②図Aにあたる受精卵が細胞分裂をはじめてから、個体となるまでを
何というか。また成体になるまでの過程をなんというか？

過程

<1点>

5 次の問題に答えましょう

実験1：丸い種子をつくる純系の花粉としわの
種子をつくる純系に受粉させると
すべて丸い種子が得られた。

実験2：実験1で得られた丸い種子どうしを
かけあわせると丸い種子としわの種子
の両方が得られた。

①純系どうしをかけあわせたとき子に現れる形質と
現れない形質をそれぞれなんというか

現れる

現れない

<各1点>

②実験2で丸い種子としわの種子の数の比は何：何になる
もっとも簡単な整数の比でこたえましょう

<1点>

③実験2でできた種子が全部で300個であるとき、しわの
種子の数は何個になると考えられるか

<1点>

④実験2でできた種子が全部で600個であるとき、実験1で
できた種子と同じ遺伝子の組み合わせをもつ種子は何個
あると考えられるか

<2点>

⑤実験で行われたような遺伝の規則性をしらべた人物は
だれか

<1点>