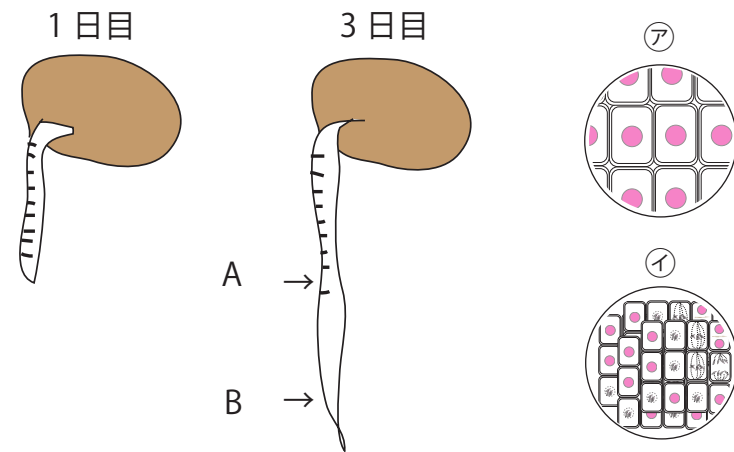


# 中3理科2学期定期テスト予想問題

## 1 根の生長と細胞分裂について答えましょう

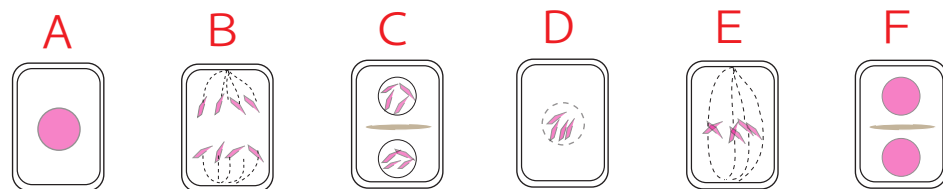


①図のA, Bの部分顕微鏡で観察した。Bの部分にあたるのは図の  
ア、イのどちらか？

**イ** <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。

**細胞の数が増え、増えた細胞自体が大きくなる** <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

**A → D → E → B → C → F** <2点>

④図にみられる、ひものようなものを何というか。

**染色体** <1点>

## 2 次の語句を答えましょう

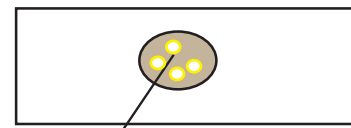
- ①からだをつくる細胞が分裂する細胞分裂の事を何というか
- ②生殖細胞がつくられる時の細胞分裂を何というか
- ③受精をおこなわない生殖を何というか
- ④遺伝子の本体である物質を何というか

① **体細胞分裂** ② **減数分裂** ③ **無性生殖** ④ **DNA** <各1点>

## 3 図を見て問題に答えましょう

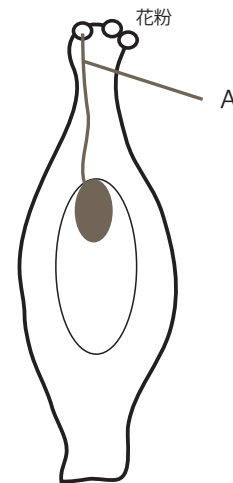
図1

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

**柱頭** <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

**花粉管** <1点>

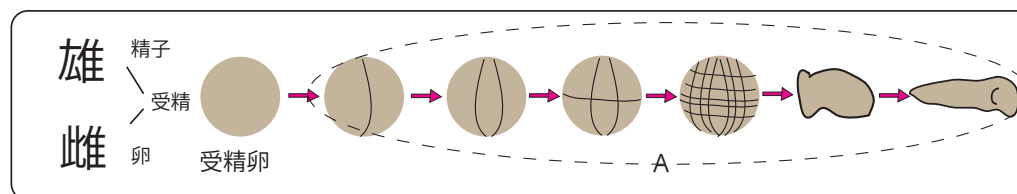
③精細胞の核と卵細胞の核が合体することをなんというか

**受精** <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

**胚珠** 成長後 **種子** <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

**有性生殖** <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？

**胚** 過程 **発生** <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 **顕性形質** 現れない **潜性形質** <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

**3 : 1** <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

**75 個** <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

**300 個** <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

**メンデル** <1点>