

P22

方法

- ①柄つき針の腹 はなれやすく ②染色液 (酢酸カーミン、酢酸オルセイン)

考察

- ・染色体 同じ 同じ ・細胞分裂 細胞の数 細胞分裂 大きく

まとめ

- ・数が増える 大きくなる

大切な用語の確認

- ①形質 ②細胞分裂 ③染色体 形質 遺伝子 ④細胞分裂 体細胞分裂 ⑤先端

P23

1

- ①根の先端 ②ひとつひとつの細胞をはなれやすくするため
③細胞分裂 ④染色体 ⑤ア⇒オ⇒イ⇒エ⇒ウ

2

- ①ふえている ②大きくなっている

3

- ①形質 ②酢酸カーミン (酢酸オルセイン) ③変化しない (等しい、同じ) ④遺伝子

4

- ①B ②太くなる

P24

結果

- ・花粉管 ・柱頭 受粉 胚珠 ・精細胞 卵細胞 受精 受精卵

まとめ

- ・体細胞分裂 新しい ・雌 雄 受精卵 細胞分裂

大切な用語の確認

- ①生殖 ②花粉管 ③精細胞 卵細胞 ④生殖細胞
⑤受精 ⑥受精卵 胚 発生 ⑦有性生殖 無性生殖

P25

1

- ①柱頭 ②寒天が乾燥しないようにするため。 ③花粉管 ④精細胞

2

- ①受粉 ②精細胞 ③結合するもの・・・卵細胞 結合すること・・・受精
④受精卵 ⑤胚 ⑥発生

3

- ①生殖 ②有性生殖

P26

内容チェック

- ①染色体 染色体 減数分裂 ②減数分裂 半分 同じ数 ③遺伝子 ④クローン

まとめ

- ・減数分裂 半分ずつ そのまま

大切な用語の確認

- ①卵 精子 ②胚 ③半数 減数分裂 ④クローン

P27

1

- ①減数分裂 ②ア・・・半分 イ・・・染色体（遺伝子） ウ・・・形質

2

- ①無性生殖 ②同じになる ③クローン

3

- ①言えない 理由：花の色（形質）は両方の親の遺伝子によるから
②無性生殖では、この形質は、親の形質をそのまま受け継ぐ

4

- ①この染色体の数が親の染色体に2倍になる ②形質 ③遺伝