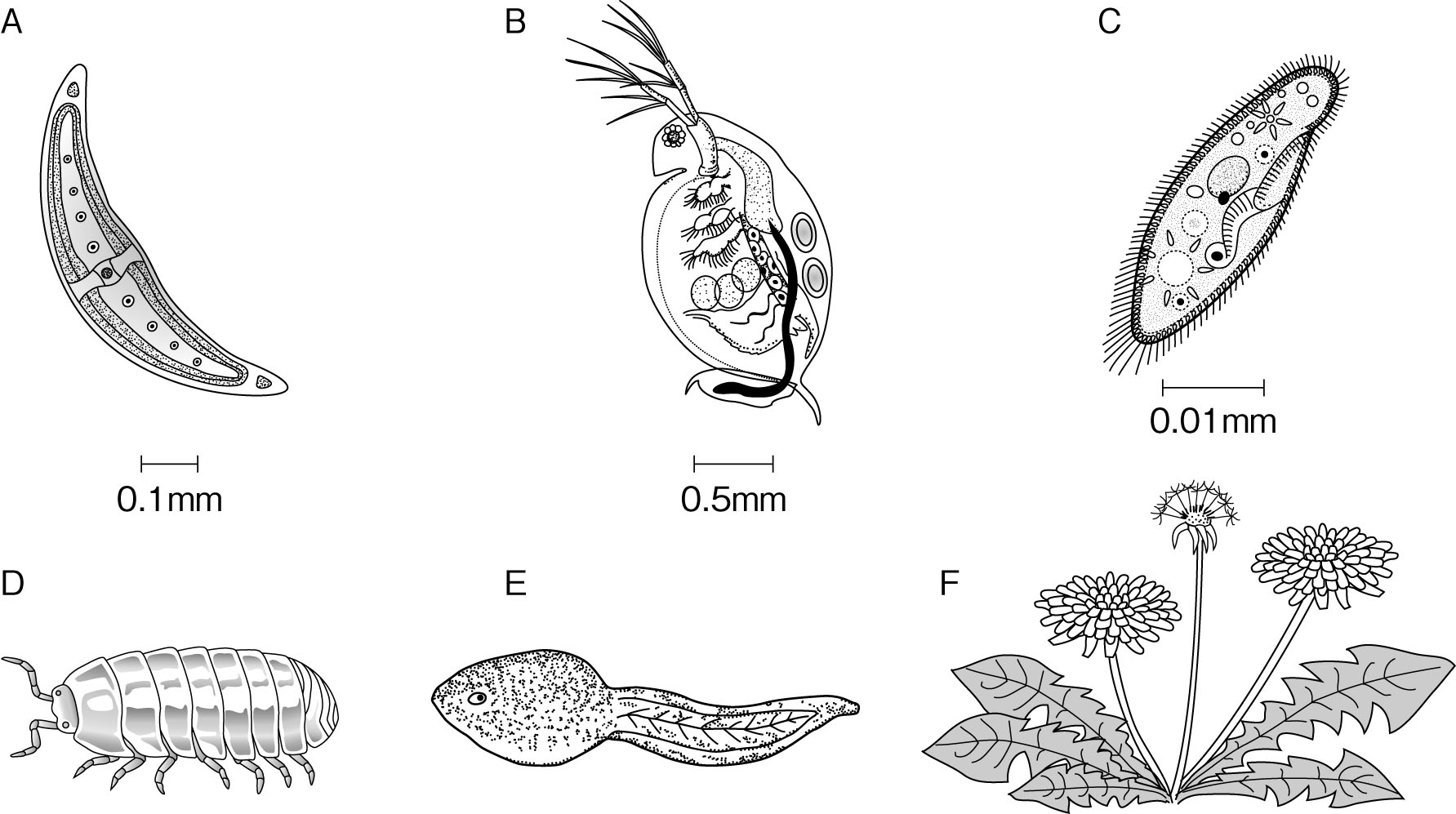
|  |  |
| --- | --- |
| 章末評価問題 | 序章　身近な自然に目を向けてみよう |

【１】　身近な自然の中で見られる生物を調べたところ，下の図のような生物が見つかった。これについて，次の問いに答えなさい。



ゾウリムシ オカダンゴムシ タンポポ

ミジンコ おたまじゃくし ミカヅキモ

語群

１．Ａ～Ｆの名前を上の語群から選んで書きなさい。

２．Ａ～Ｆの生物の中で，水の中で見られる生物を全て選び記号で書きなさい。

３．Ａ～Ｆの生物の中で，活発に運動して移動する生物をすべて選びなさい。

４．Ａ～Ｃの生物は顕微鏡を使って観察したものである。実際の体の大きさがもっとも小さい生物はどれか。正しいものを１つ選びなさい。

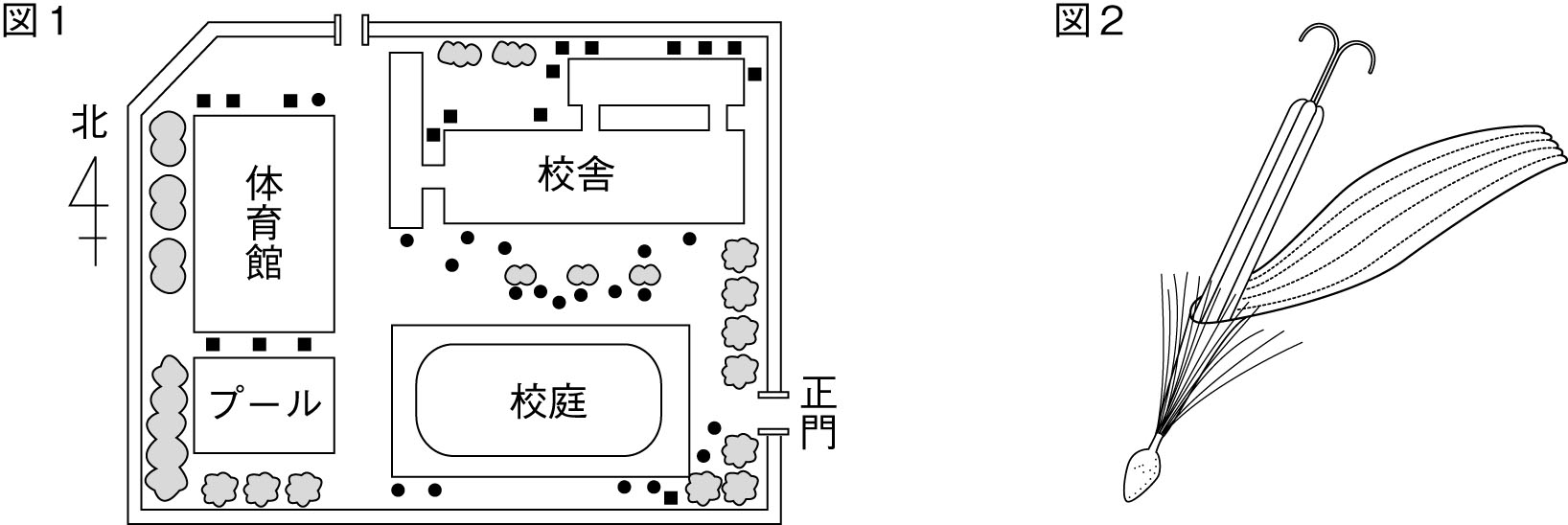
５．Ａ～Ｃの生物を採取するときの器具を１つ書きなさい。

６．Ｄの生物は何を食べているか。

７．Ｅの生物が成長すると何とよばれるか。

８．Ｆの花の一日の変化を調べたら，朝閉じていた花が昼に開き，夕方に閉じた。このことから，天気と花の開閉の関係を予想すると，雨の日の昼は，花は開いているか，閉じているか。

【２】　図１は学校内で，タンポポとドクダミがどのような場所に生えているかを調べたものである。図２はタンポポの1つの花を表している。これについて，次の問いに答えなさい。



１．■と●は，タンポポとドクダミのどちらを表しているか。

２．図１の観察結果より，タンポポはどのような環境を好むと考えられるか。次のア～エから選び記号で答えなさい。

ア．日当たりがよく，かわいている場所。

イ．日当たりがよく，湿っている場所。

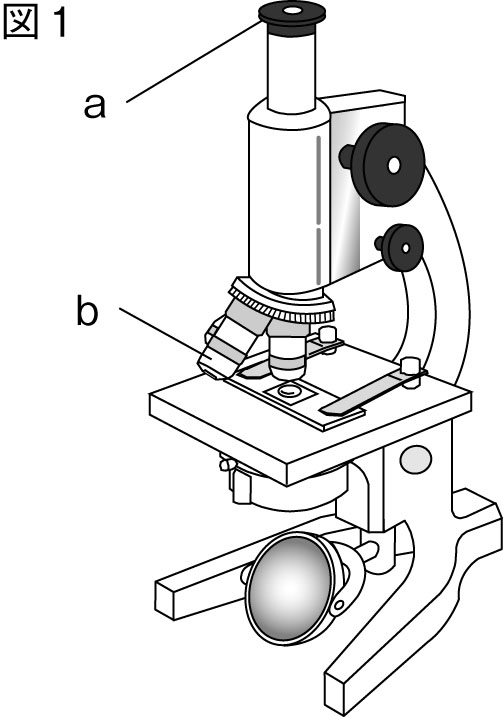
ウ．日当たりが悪く，かわいている場所。

エ．日当たりが悪く，湿っている場所。

３．植物の種類によって生えている場所がちがうのは，何によるちがいか。簡潔に答えなさい。

４．図２のタンポポの１つの花を見て，スケッチしなさい。

【３】　顕微鏡の使い方についてまとめた。これについて，次の問いに答えなさい。

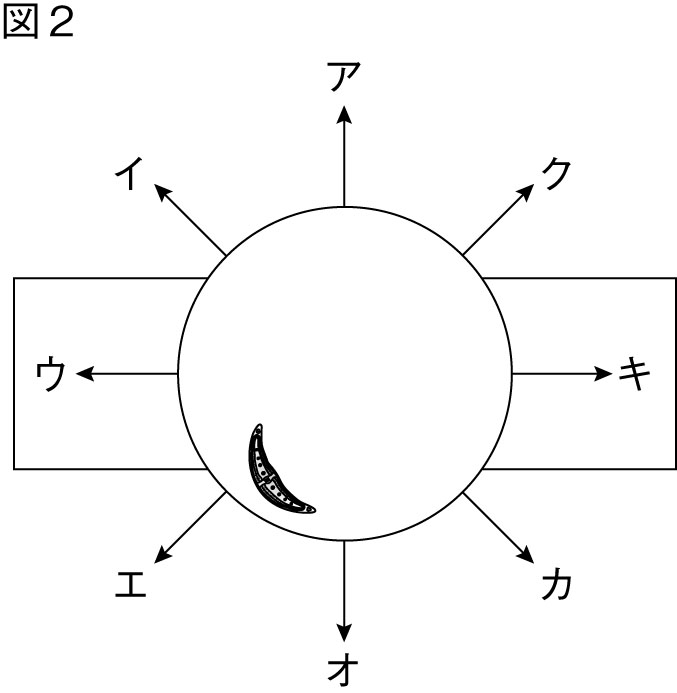
１．図１のaのレンズの名前を答えなさい。

２．10倍のレンズaと，4倍のレンズbを用いて観察するとき，顕微鏡の倍率は何倍になるか。

３．レンズｂとプレパラートは，どのようにして近づければよいか。

４．顕微鏡の見え方について，次の文の(　　）に適する言葉を答えなさい。

顕微鏡の倍率を高くすると，視野の広さは(　①　)くなり，明るさは(　②　)くなる。

５．図２の生物が視野の中央にくるようにするには，プレパラートをア～クのどの方向に動かせばよいか。図２のア～クから１つ選びなさい。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 組 | 番 | 名前 |  |  |

【１】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| １ | Ａ | | Ｂ | |
| Ｃ | | Ｄ | |
| Ｅ | | Ｆ | |
| ２ |  | ３ | |  |
| ４ |  | ５ | |  |
| ６ |  | ７ | |  |
| ８ |  | |  | |

【２】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| １ | ■ | ● |
| ２ |  |  |
| ３ |  |  |
| ４ |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

【３】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| １ |  | ２ | |  |
| ３ |  | | | |
| ４ | ① | | ② | |
| ５ |  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 章末評価問題  （解答と解説） | 序章　身近な自然に目を向けてみよう |

【１】

解答

１．Ａ ミカヅキモ Ｂ ミジンコ Ｃ ゾウリムシ

Ｄ オカダンゴムシ Ｅ おたまじゃくし Ｆ タンポポ

２．Ａ，Ｂ，Ｃ，Ｅ

３．Ｂ，Ｃ，Ｄ，Ｅ

４．Ｃ

５．プランクトンネット，スポイト，ピンセット，歯ブラシ などから１つ。

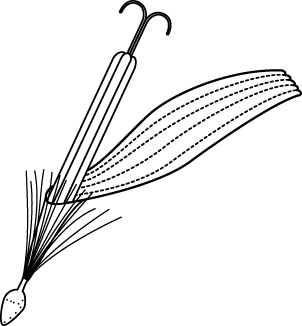
６．落ち葉　　７．カエル　　８．閉じている。

解説

４．図に示された長さをもとに，大きさをとらえて比べる。

【２】

解答

１．■…ドクダミ　　●…タンポポ

２．ア

３．日当たりや湿りけのちがいによって，生えている場所がちがう。

４．右図

解説

４．細い線と小さな点でかけている。線を二重がきしたり影をつけたりしない。

【３】

解答

１．接眼レンズ　　２．40倍　　３．横から見ながら調節ねじを回す。

４．①　せま　　②　暗

５．エ

解説

２．(倍率)＝(接眼レンズの倍率)×(対物レンズの倍率)

４．倍率を高くすると視野はせまくなるので，対物レンズから入ってくる光の量が減って暗くなる。

５．顕微鏡の視野は，上下・左右が逆になる。