

解答

- 1 1 (1) イ
(2) エ
2 (1) 食物連鎖
(2) 生物① ミジンコ 生物② メダカ 生物③ ヤゴ 生物④ サギ
3 (1) B
(2) コンクリートの水路では植物が育ちにくく、水草に卵を産みつけるメダカは産卵場所を確保することが難しくなるが、卵ではなく子を産むカダヤシにはあまり影響がないから。
4 (1) カダヤシのメスは、カダヤシとグッピーのオスが1匹ずついる水そうでは、カダヤシのオスだけが2匹いる水そうと比べて、産む子の数が大きく減るが、
グッピーのメスは、グッピーとカダヤシのオスが1匹ずついる水そうと、グッピーのオスだけが2匹いる水そうとで、産む子の数に大きな差がでない。
(2) グッピーのオスだけを放流する。
- 2 1 光で、光がとても速いため、光ったとほぼ同時に伝わること。
2 320
3 333
4 イ
5 音速に対して 自転車の速さが遅すぎることを。
- 3 1 水を多くふくんだ砂地で地しんが起これると、ゆれによって砂つぶどうしのつながりが切れ、ゆれがおさまると、砂つぶと砂つぶのすき間がつまって、土地が低くなり、地上には水があふれ出る。
2 建物 ウ 下水道管 ア
3 れき イ だろ カ
4 (1) B点 地しんのゆれが大きかったこと。
C点 地中の砂つぶのしまり具合がゆるかったこと。
(2) 地しんのゆれが続く時間
5 (1) 24
(2) 砂
(3) イ
(4) エ
(5) カ
- 4 1 (1) 二酸化炭素
(2) オ
2 有毒な気体が発生するから。
3 (1) 3.8
(2) お酢が不足し反応が止まるから。
(3) 4.4
(4) 80