

解 答

- ① 1 ・多量の農薬が使われたり、生活排水が川に流れ込むようになった。 ・都市開発が進み、自然の小川や田が減った。 2 メダカのエサになるプランクトンなどがふくまれているため。 3 ア, エ, オ 4
 (1) オス ウ メス エ (2) 背びれ (メスは) 切れ込みがないが、オスにはある。 しりびれ
 (メスは) 三角形に近い形をしているが、オスは平行四辺形に近い。 5 (1) イ (2) 1.2 mm
 (3) ウ 6 (1) ウ→ア→イ (2) ウ 7 腹に卵黄などの養分が残っていて、それを利用するから。
- ② 1 (1) ちっ素 (2) 酸素 (3) (4) アルゴン・二酸化炭素 (順不同) 2 (1) ア (2) ウ
 (3) ア (4) × (5) エ (6) ウ 3 (1) 空気 ア 水 イ (2) 空気 イ 水 ア
 (3) 空気 ア 水 イ (空気と水の違いは、後玉をおすと)(空気では) ちぢんでおす力が増すが、(水では) ちぢまりにくいのでおす力がそのまま前玉に伝わる。 4 水の出方 ク 水にもある性質 エ
- ③ 1 (1) 実験① それぞれの粉に塩酸を加える。 実験② それぞれの粉に水酸化ナトリウム水溶液を加える。
 実験③ それぞれの粉に磁石を近づける。 (2) ④ ウ, カ ⑤ ウ, カ ⑥ ア 2 (1) ウ→イ→ア
 (2) 右 (3) はかる前に左右のつり合いを保つため。 (4) 水の温度 (5) 水温が高くなっても、食塩がとける量はあまり変わらないが、ミョウバンは水温が高くなるほどとける量が多くなる。
- ④ 1 空気をよごす物質 車の排気ガス(ちっ素酸化物) かわりになる方法 ガソリン車を電気自動車にかえる。
 水をよごす物質 生活排水(リン) かわりになる方法 無リン洗剤を使ったり、無洗米を使う。 2
 (1) 植物の光合成が行われなくなるため、地球温暖化の原因になる二酸化炭素が吸収されなくなり、他の生物が呼吸に必要な酸素が減るから。 (2) 山地の山林がなくなると、水を保つことができなくなり、大雨などによる洪水が多発するようになるから。
- ⑤ 1 ウ 2 ① 東 ② 北 3 図3 ウ 図4 オ 4 (1) イ (2) ア 5 (1) ウ
 (2)

