



動物の体のはたらき

組

番

名前

チャレンジ問題

H24全国学力・学習状況調査 1

問題 果歩さんは、メダカとアマガエルについて自由研究に取り組み、発表用ポスターを作成しました。後の（１），（２）の各問いに答えなさい。

ポスター１ 次は、果歩さんのポスターの一部です。

メダカとアマガエルの子（おたまじゃくし）を育てよう

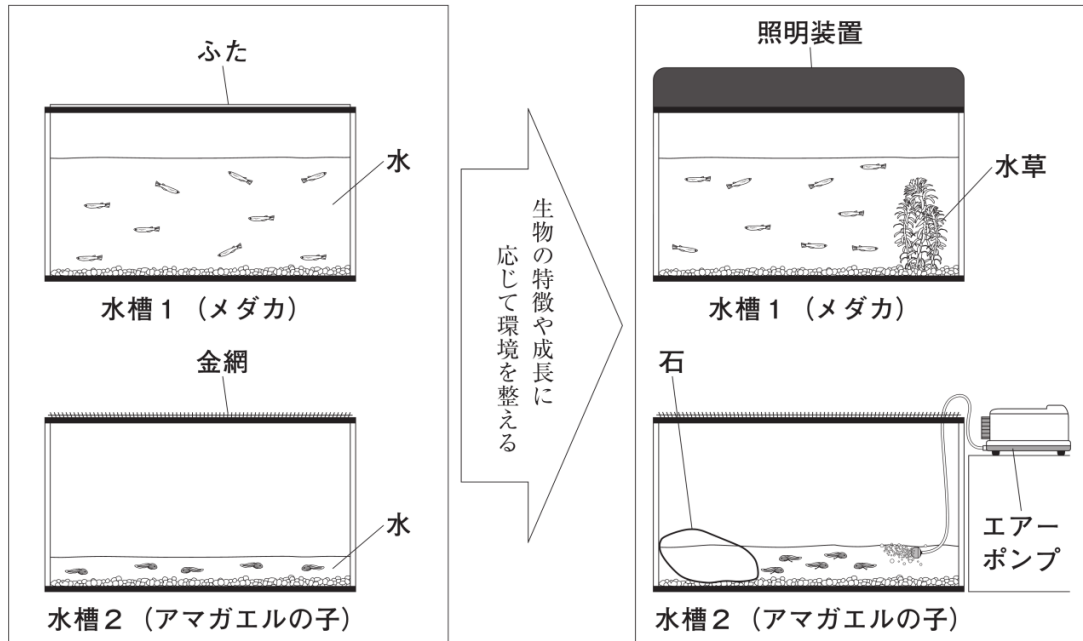


図 1

図 2

家の近くで、メダカとアマガエルの子を見つけた。まず、図 1 のように 2 つの水槽にそれぞれ水を入れ、室内で継続して飼育することにした。

次に環境を整えるため、図 2 のように a 水槽 1 には水草を入れ、照明装置 で光を当てた。また、アマガエルの子にあしがはえてきたので、親（成体）になる日も近いと考え、b 水槽 2 には石を入れ、陸地になる部分をつくった。

（１）下線部 a のようにして、水中に増やそうとした物質の名称を書きなさい。また、このときの水草の行っているはたらきを何といいますか。その名称を書きなさい。

（２）下線部 b のように、陸地になる部分をつくった理由を書きなさい。ただし、アマガエルの子と親のそれぞれについて、呼吸のしかたと生活場所に関係させて書きなさい。

（１）	物質		はたらき	
（２）				



動物の体のはたらき

組

番

名前

チャレンジ問題

H24全国学力・学習状況調査 1

問題 果歩さんは、メダカとアマガエルについて自由研究に取り組み、発表用ポスターを作成しました。後の（１），（２）の各問いに答えなさい。

ポスター１ 次は、果歩さんのポスターの一部です。

メダカとアマガエルの子（おたまじゃくし）を育てよう

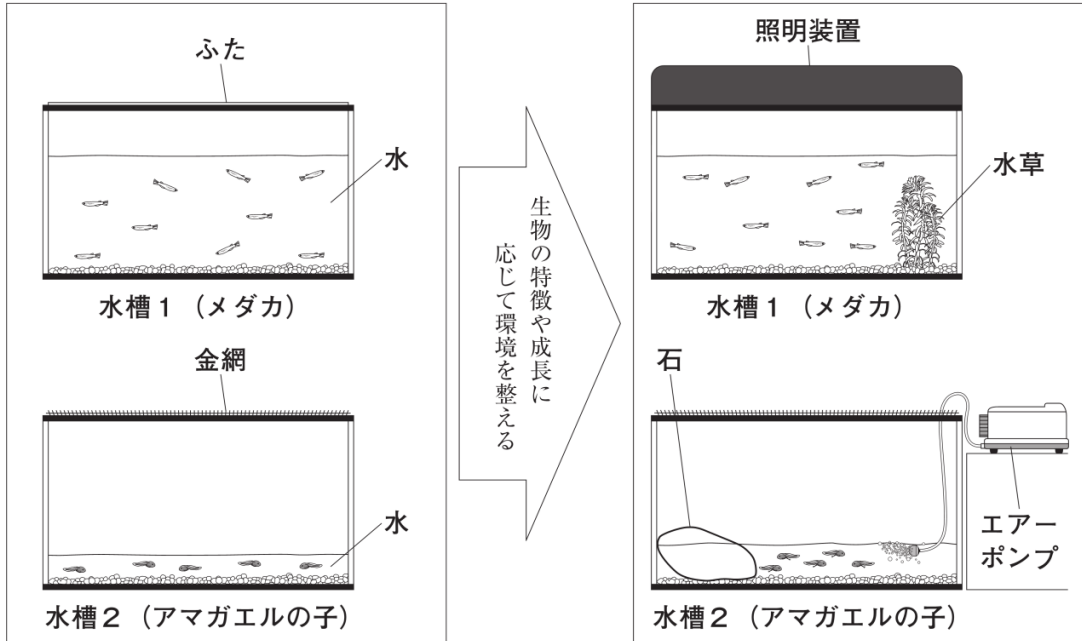


図 1

図 2

家の近くで、メダカとアマガエルの子を見つけた。まず、図 1 のように 2 つの水槽にそれぞれ水を入れ、室内で継続して飼育することにした。

次に環境を整えるため、図 2 のように a 水槽 1 には水草を入れ、照明装置 で光を当てた。また、アマガエルの子にあしがはえてきたので、親（成体）になる日も近いと考え、b 水槽 2 には石を入れ、陸地になる部分をつくった。

（１）下線部 a のようにして、水中に増やそうとした物質の名称を書きなさい。また、このときの水草の行っているはたらきを何といいますか。その名称を書きなさい。

（２）下線部 b のように、陸地になる部分をつくった理由を書きなさい。ただし、アマガエルの子と親のそれぞれについて、呼吸のしかたと生活場所に関係させて書きなさい。

（１）	物質	酸素	はたらき	光合成
（２）	（例） アマガエルの子はえら呼吸をして水中で生活するが、アマガエルの親は肺呼吸をして〔主に〕陸上で生活するから。			