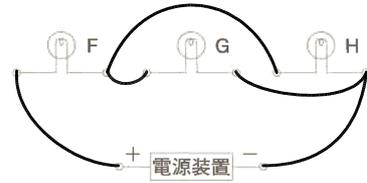


解答

1. 問1 A, D, E
 問2 電球A 0.75 電球B 0.55 電球D 0.75
 問3 図①
 問4 5.5
 問5 0.70
 問6 $\frac{1}{2}$
 問7 ア
 問8 0.72



(図①)

2. 問1 ア
 問2 32
 問3 (1) ウ (2) オ
 問4 イ
 問5 エ
 問6 ウ
 問7 (1) イ (2) イ

3. 問1 (1) 図② (2) エ・ア・オ・ウ・カ・イ (3) ウ (4) 卵黄
 問2 (1) 乱獲

(2) メダカは卵を産みつけるための水草が必要だが、カダヤシは卵胎生なので必要ないから。

問3 ウ・カ

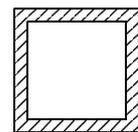
問4 (1) ヤゴやアカムシなどを捕食しにくくする。

(2) ヤゴやアカムシなどの隠れ家をなくすことによって、これらの捕食効率を高め、個体の成長量を高めること。



(図②)

4. 問1 ア
 問2 ウ
 問3 (1) 図③ (2) 41 (3) X すき間 Y ぼう張 Z 増加していく
 問4 イ
 問5 石C エ 石D ア
 問6 昼夜の寒暖差が大きく、固体のぼう張と収縮が繰り返される状況を再現するために、オープンで加熱してから冷凍庫で冷やすことをくり返す。



(図③)