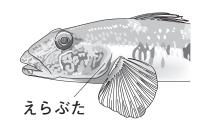
8 健さんは飼育している数種類の魚を観察していたところ、 季節によってえらぶたの動きに違いがあることに気づき、 実験を行いました。





レポートの一部

課題I

ハゼのえらぶたの開閉回数は、水温によってどのように変わるのだろうか。

【方法】

- ① ハゼを3匹用意する。
- ② 水温の条件を変え、それ以外の条件は同じにして、30秒間のえらぶたの開閉回数を数える(**図1**)。
- ③ 3匹の平均値を求める。

【結果】

表 1

水温	10℃	15℃	20℃	25℃
ハゼA	7	14	28	42
ハゼB	7	20	32	38
ハゼC	11	18	36	48
平均值	8	17	32	43



【考察】

【結果】の表 1 から、水温が 10 \mathbb{C} から 25 \mathbb{C} の範囲では、ハゼのえらぶたの開閉回数は、水温が高くなると増えると考えられる。

- (1) ハゼのように背骨のある動物を、背骨のない動物に対して何といいますか。 その名称を書きなさい。
- (2)【方法】③で平均値を求める理由として最も適切なものを、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。
 - ア 水温によって、えらぶたの開閉回数が異なるから。
 - **イ** 測定する時間の長さによって、えらぶたの開閉回数が異なるから。
 - ウ 空気の量によって、 えらぶたの開閉回数が異なるから。
 - エ それぞれのハゼによって、えらぶたの開閉回数が異なるから。

レポートの続き

課題Ⅱ

ほかの種類の魚でも、えらぶたの開閉回数は、水温が高くなると増えるのだろうか。

【方法】

フナとナマズをそれぞれ3匹用意し, **課題I** と同様に実験を行い, **課題I** のハゼの【**結果**】と比較する。

【結果】

表2

水温	10℃	15℃	20℃	25℃
ハゼ	8	17	32	43
フナ	36	42	52	57
ナマズ	28	32	44	65

[※] 数値はそれぞれ3匹の平均値

【考察】

【結果】の表2から、水温が10 \mathbb{C} から25 \mathbb{C} の範囲では、同じ水温でも、魚の種類によってえらぶたの開閉回数は異なると考えられる。

(3) 【考察】は、**課題** I に対して適切とはいえません。**課題** I に対して適切な 【考察】となるように、下線部を書き直しなさい。