

- ① ある日、タロウくんが太い木のうしろにかくれて、木のはしを「トントン」とたたきました。ケンくんは、木に耳をあてると「トントン」という音がすぐに聞こえました。でも耳をはなすと、音が少しだけおそく聞こえました。このようなことが起きた理由として、正しいせつめいを下から選びなさい。



- A. 木の中の音のほうは空気よりもはやく伝わるから
- B. ケンくんの耳がわるいから
- C. 音はいつもおそく聞こえるから

こたえ ()

- ② つよしくんは、音がどのように伝わるのかを調べるため、3つの実験をしました。音が伝わるのにかかった時間をまとめた表を見て、質問に答えましょう。

実験の方法	音が聞こえるまでの時間
空気中（ふつうに耳で聞く）	2.0秒
水の中で耳をつけて聞く	1.2秒
糸電話（糸でつながった2つの紙コップ）	0.6秒



- (1) 音がいちばん早く伝わったのは、どの方法ですか。

- ① 空気 ② 水 ③ 糸電話

こたえ ()

- (2) 音が水の中で聞こえた時間は、空気中よりも何秒早かったですか。

- ① 0.6秒 ② 0.8秒 ③ 1.2秒

こたえ ()

- (3) この実験から言えることとして正しくないものを1つ選びましょう。

- ① 音はどこでも同じ速さで伝わる
- ② 糸を使うと音はとても早く伝わる
- ③ 音は空気より水の中のほうが早く伝わる

こたえ ()

- (4) 音の伝わり方のちがいを利用してすばやく音を伝えたいとき、どんな工夫ができそうですか。

- ① 長い距離を大声でさけぶ
- ② 糸電話を使ってはなす
- ③ 太鼓をたたいて合図する

こたえ ()

- ① ある日、タロウくんが太い木のうしろにかくれて、木のはしを「トントン」とたたきました。ケンくんは、木に耳をあてると「トントン」という音がすぐに聞こえました。でも耳をはなすと、音が少しだけおそく聞こえました。このようなことが起きた理由として、正しいせつめいを下から選びなさい。



- A. 木の中の音のほうは空気よりもはやく伝わるから
- B. ケンくんの耳がわるいから
- C. 音はいつもおそく聞こえるから

こたえ (A)

- ② つよしくんは、音がどのように伝わるのかを調べるため、3つの実験をしました。音が伝わるのにかかった時間をまとめた表を見て、質問に答えましょう。

実験の方法	音が聞こえるまでの時間
空気中（ふつうに耳で聞く）	2.0秒
水の中で耳をつけて聞く	1.2秒
糸電話（糸でつながった2つの紙コップ）	0.6秒



- (1) 音がいちばん早く伝わったのは、どの方法ですか。

① 空気 ② 水 ③ 糸電話

こたえ (③)

- (2) 音が水の中で聞こえた時間は、空気中よりも何秒早かったですか。

① 0.6秒 ② 0.8秒 ③ 1.2秒

こたえ (②)

- (3) この実験から言えることとして正しくないものを1つ選びましょう。

- ① 音はどこでも同じ速さで伝わる
- ② 糸を使うと音はとても早く伝わる
- ③ 音は空気より水の中のほうが早く伝わる

こたえ (①)

- (4) 音の伝わり方のちがいを利用してすばやく音を伝えたいとき、どんな工夫ができそうですか。

- ① 長い距離を大声でさけぶ
- ② 糸電話を使ってはなす
- ③ 太鼓をたたいて合図する

こたえ (②)