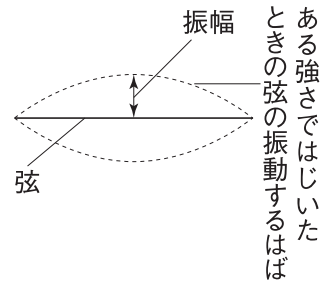


音の性質

音の大きさや高さ

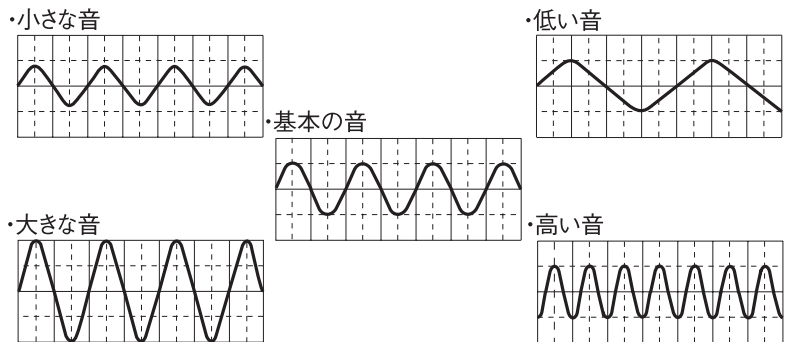
- (1) 物体の振動のはばを
振幅しんぷくといいます。

物体の一定時間（1秒間）に弦が振動する回数を
振動数げんといいます。



- (2) 音の大小は、
振幅が大きくなるほど、大きい音
が出ます。

音の高低は、
振動数が多くなるほど、高い音
が出ます。



- (3) 高い音を出すためには、次のよ
うな方法があります。

- ①振動する弦を短くする
- ②振動する弦を強く張る

他にも、振動する弦を細くすると、高い音が出ます。

☆上のまとめを見て、次の問題に答えなさい。

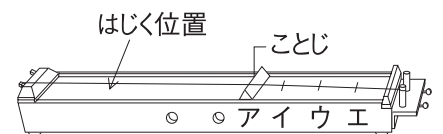
- (1) 音が出ている物体の振動のはばを何といいますか。

- (2) 一定時間に物体が振動する回数を何といいますか。

- (3) モノコードで、音を大きくしたいときは、どのようにしたらよいですか。

- (4) モノコードの音を高くしたいとき、弦をどのようにしたらよいですか。ただし、弦の長さや太さは変えないものとします。

- (5) 右の図で、最も低い音が出るのは、ことじがア～エのどの位置にあるときですか。記号で答えなさい。



組

番 名前

かかった時間

正解数

分

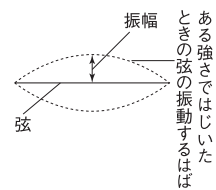
- (1) 振幅
- (2) 振動数
- (3) 強くはじく。
- (4) 強く張る。
- (5) エ

間違った問題を確認してみよう！

音の大きさと高さ

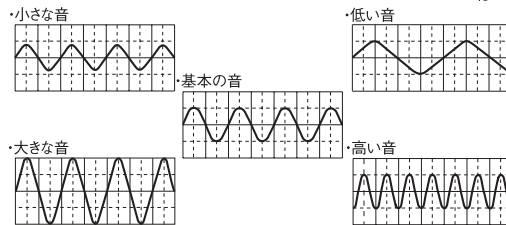
(1) 物体の振動のはばを
振幅といいます。

物体の一定時間（1秒間）に弦が振動する回数を
振動数といいます。



(2) 音の大小は、
振幅が大きくなるほど、大きい音
が出ます。

音の高低は、
振動数が多くなるほど、高い音
が出ます。



(3) 高い音を出すためには、次のよ
うな方法があります。

- ①振動する弦を短くする
 - ②振動する弦を強く張る
- 他にも、振動する弦を細くすると、高い音が出ます。

☆上のまとめを見て、次の問題に答えなさい。

- (1) 音が出ている物体の振動のはばを何といいますか。 _____
- (2) 一定時間に物体が振動する回数を何といいますか。 _____
- (3) モノコードで、音を大きくしたいときは、どのようにしたらよいですか。 _____
- (4) モノコードの音を高くしたいとき、弦をどのようにしたらよいですか。ただし、弦の長さや太さは変えないものとします。 _____
- (5) 右の図で、最も低い音が出るのは、ことじがア～エのどの位置にあるときですか。記号で答えなさい。 _____

