

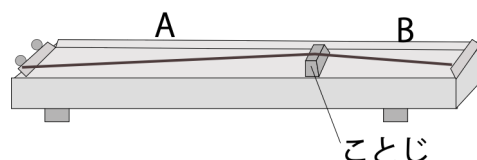
モノコード

NO.1

学習日：

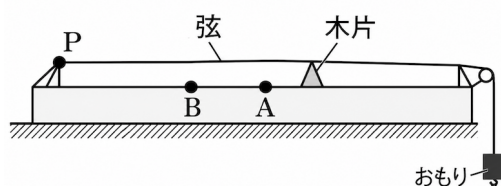
点

- 1 下の図のようなモノコードで、弦をはじいて音の大きさや高さを調べた。次の問いに答えなさい。



- ① 弦を強くはじくと、音の大きさはどうなるか。
()
- ② 弦の振動する部分を長くすると、音の高さはどうなるか。
()
- ③ 弦を強く張ると、音の高さはどうなるか。
()
- ④ 音の大きさを変えずに、より低い音を出すには、弦の振動する部分を長くするか、短くするか。
()

- 2 下の図の装置で、弦の太さ・おもりの数・弦の長さを変え、同じ強さではじいて音の高さを調べた。条件はa（細い・1個・長い）、b（細い・2個・長い）、c（太い・2個・長い）、d（細い・2個・短い）である。次の問いに答えなさい。



- ① 弦を張る強さと音の高さの関係を調べるには、a～dのどれとどれを比べればよいか。
()
- ② 弦の太さを調べるには、どれとどれか。
()
- ③ 弦の長さを調べるには、どれとどれか。
()
- ④ a～dのうち、最も高い音が出るのはどれか。
()

解答

- 1 ① 大きくなる ② 低くなる ③ 高くなる
④ 長くする
- 2 ① aとb ② bとc ③ bとd ④ d