

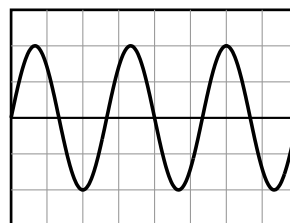
モノコード

NO.2

学習日：

点

- 1 右の図は、モノコードの弦をはじいたときの音の波形である。縦軸は振幅，横軸は時間を表している。次の問いに答えなさい。



- ① 弦を同じ強さではじき，弦の張りだけを強くすると，振動数はどうなるか。 ()
- ② ①のとき，音の高さはどうなるか。 ()
- ③ 弦の長さや張りは変えずに，弦を強くはじくと，振幅はどうなるか。 ()
- ④ はじいたあと音がだんだん小さくなっても，1回の振動にかかる時間はどうか。 ()

- 2 下の図1はモノコードの弦をはじいたときの波形，図2ははじく弦の長さとはじく強さを変えたときの波形である。目盛りのとり方は同じである。次の問いに答えなさい。

図1

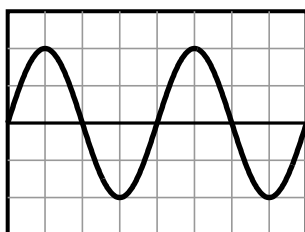
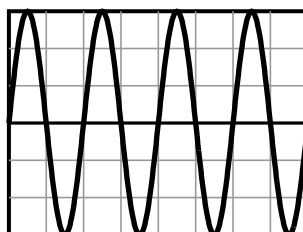


図2



- ① 図2の音は，図1の音と比べて高いか，低い。 ()
- ② 図2の音は，図1の音と比べて大きいか，小さいか。 ()
- ③ 図2のとき，はじく弦の長さは長くしたか，短くしたか。 ()
- ④ 図2のとき，弦をはじく強さは強くしたか，弱くしたか。 ()

解答

1

- ① 多くなる ② 高くなる ③ 大きくなる
④ 変わらない

2

- ① 高い ② 大きい ③ 短くした ④ 強くした