

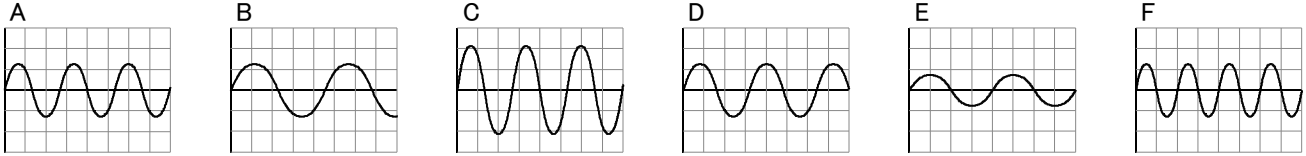
# 確認テスト

6

名前

得点

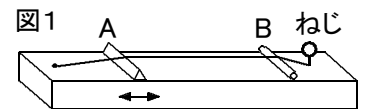
① 次の図は、いろいろなおんさをたたき、その音をコンピューターの画面に表示したものである。これについて、あとの問いに答えなさい。



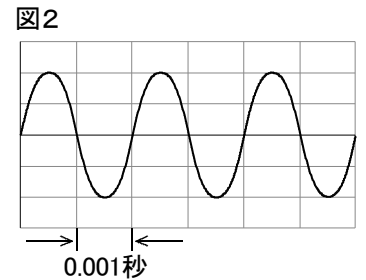
- (1) 最も弱い(小さい)音をA～Fから選び、記号で答えなさい。
- (2) 最も高い音をA～Fから選び、記号で答えなさい。
- (3) 音の高さがAと同じものをB～Fから選び、記号で答えなさい。

(1)	⑭	(2)	⑭	(3)	⑭
-----	---	-----	---	-----	---

② 図1のようなモノコードをつくり、Aのこじを動かしたり、弦を張る強さを変えたり、弦を太いものに取りかえたりして、AB間を同じ強さではじいて音を出した。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 図2は、図1のモノコードの弦をはじいて音を発生させ、コンピュータを用いて記録したものである。この音の振動数は何Hzですか。なお、横軸は時間を表しており、1目盛りは0.001秒である。



- (2) Aのこじの位置を右へ動かし、AB間の長さを短くしてから弦をはじくと、音の高さはどのように変わりますか。
- (3) ねじを回して弦を張る強さを強くしてからのはじくと、音の高さはどのように変わりますか。
- (4) Aのこじの位置と弦を張る力は同じにして、弦を太いものに取りかえてからはじくと、音の高さはどのように変わりますか。

(1)	Hz	(2)	⑭
(3)	⑭	(4)	⑭

# 確認テスト

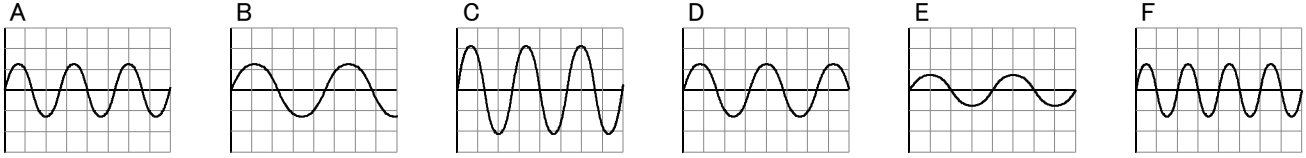
6

名前

解答

得点

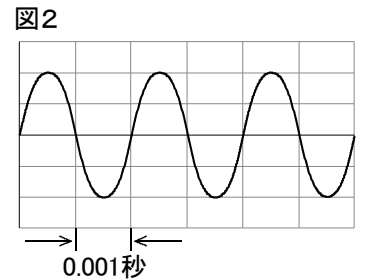
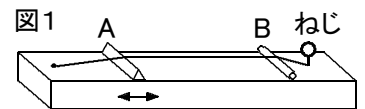
① 次の図は、いろいろなおんさをたたき、その音をコンピューターの画面に表示したものである。これについて、あとの問いに答えなさい。



- (1) 最も弱い(小さい)音をA～Fから選び、記号で答えなさい。
- (2) 最も高い音をA～Fから選び、記号で答えなさい。
- (3) 音の高さがAと同じものをB～Fから選び、記号で答えなさい。

(1)	<b>E</b>	(2)	<b>F</b>	(3)	<b>C</b>
-----	----------	-----	----------	-----	----------

② 図1のようなモノコードをつくり、Aのこじを動かしたり、弦を張る強さを変えたり、弦を太いものに取りかえたりして、AB間を同じ強さではじいて音を出した。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 図2は、図1のモノコードの弦をはじいて音を発生させ、コンピュータを用いて記録したものである。この音の振動数は何Hzですか。なお、横軸は時間を表しており、1目盛りは0.001秒である。
- (2) Aのこじの位置を右へ動かし、AB間の長さを短くしてから弦をはじくと、音の高さはどのように変わりますか。
- (3) ねじを回して弦を張る強さを強くしてからのはじくと、音の高さはどのように変わりますか。
- (4) Aのこじの位置と弦を張る力は同じにして、弦を太いものに取りかえてからはじくと、音の高さはどのように変わりますか。

(1)	<b>500</b> Hz	(2)	<b>高くなる。</b>
(3)	<b>高くなる。</b>	(4)	<b>低くなる。</b>