

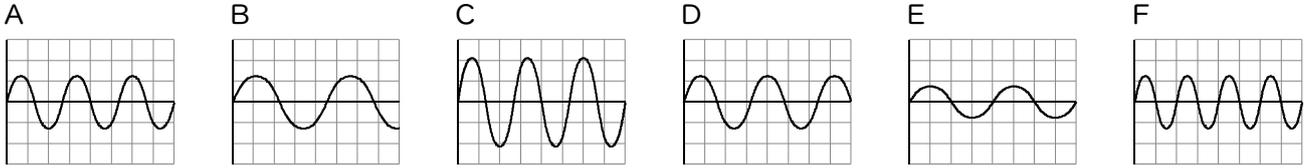
確認テスト

6

名前

得点

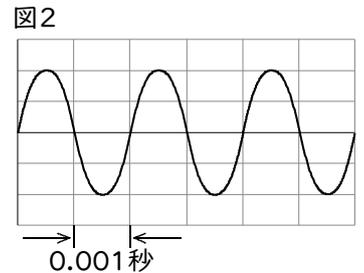
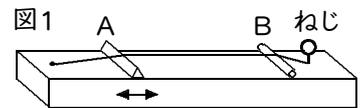
① 次の図は、いろいろなおんさをたたき、その音をコンピューターの画面に表したものである。これについて、あとの問いに答えなさい。



- (1) 最も小さい(弱い)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)		(2)		(3)	
	⑭		⑭		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		⑭
(3)		(4)	
	⑭		⑭

確認テスト

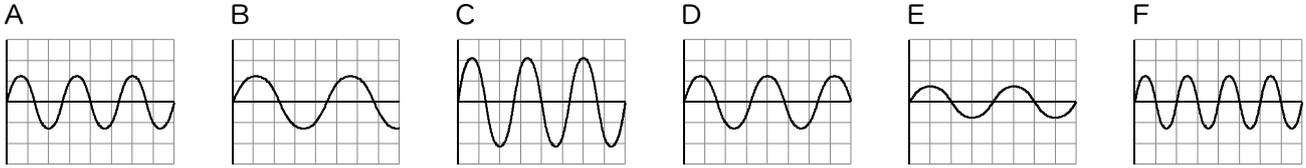
6

名前

解答

得点

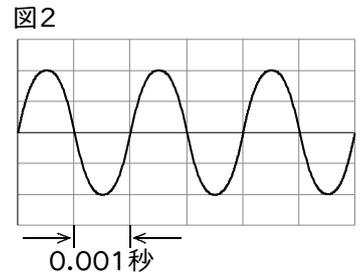
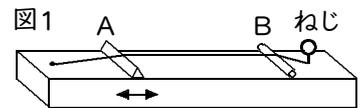
① 次の図は、いろいろなおんさをたたき、その音をコンピューターの画面に表したものである。これについて、あとの問いに答えなさい。



- (1) 最も小さい(弱い)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)	E	(2)	F	(3)	C
-----	----------	-----	----------	-----	----------

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)	500 Hz	(2)	高くなる。
(3)	高くなる。	(4)	低くなる。